



The 1st IEEE Internationale Conference on
Logistics Operations Management - 2012
Le Havre - France 17 - 19 October

1st International IEEE Conference on Logistics Operations Management
ISEL (Institut Supérieur des Etudes Logistiques), Le Havre, 17-19 October, 2012

Program

Wednesday October 17 / Mercredi 17 octobre

07:00-08:00 – Registration

08:00-08:30 – Opening session

08:30-10:00 – Plenary 1 & 2 Salle des Conférences

Le 4PL, une nouvelle déclinaison de l'entreprise en réseau?

Prof. Gilles Paché, Aix-Marseille University, France

The Impact of French, German, and Japanese FDI on Intra-East Asian Trade

Ass. Prof. Nathalie Aminian, University of Rouen, France

10:00-10:30 – Break

10:30-12:00 – Session WeA1 : Supply Chain Management – Salle des Conférences

Chairs : G. Paché, Aix-Marseille University, France

C. -H. Fredouët, University of Le Havre, France

Marie-Laure Baron

Nouvelle forme de coordination dans la logistique de distribution : quand la plate-forme s'étend

Jairo Humberto Torres Acosta, Oscar Augusto Téllez Sánchez and Diego Alejandro Barreto Daza

Characterizing and Controlling Variability in Supply Chain Networks

Nadia Hamani, Pierre Mouawad, Lyes Kermad and Abderrahman El Mhamedi

A new approach of quality management in Implementing ERP

Harold Trannois, Nadia Hamani and Jerome Fortin

SimEntrep : un outil pédagogique pour appréhender la Supply Chain

Atour Taghipour and Jean-Marc Frayret

Supply chain management through decentralized coordination of operations planning

10:30-12:00 – Session WeA2 : Vehicle routing problems I – Salle des Conseils

Chairs : C. Prins, University of Technology of Troyes, France

A. Yassine, University of Le Havre, France

Rajaa Ayadi, Youssef Benadada and Abdellatif El Afia

Ant Colony Algorithm for a heterogeneous fleet Vehicle Routing Problem with Multi-trip

Manel Ayadi, Jalel Euch, Habib Chabchoub and Adnan Yassine

A Branch and Bound Algorithm to solve Static Multi-Objectives Demand Responsive Transport Problem

Sona Kande, Christian Prins and Lucile Belgacem

Heuristique pour un réseau de distribution à deux-échelons avec flotte homogène limitée et alternatives d'approvisionnement pour des produits périssables

Rahma Lahyani, Mahdi Khemakhem, Frédéric Semet and Habib Chabchoub

Taxonomy for Rich Vehicle Routing Problems

10:30-12:00 – Session WeA3 : Risk Management & Sensor Networks – Amphi 100

Chairs : F. Moeeni, Arkansas State University, USA

M. Essaaidi, Mohammed V-Souissi University, Morocco

François Marmier, Dider Gourc and Laarz Frédéric

A decision-making tool for assess feasibility of risky NPD projects under the constraint of limited resources

Mohamed Kasraoui, Adnane Cabani and Joseph Mouzna

Routage dans les réseaux de capteurs sans fil

Halima Lakhbab and Souad El Bernoussi

A Particle Swarm Optimization to Round the Semidefinite Programming Relaxation Solutions for Wireless Sensor Network Localization Problem

Huinee Auyong, Suhaiza Zailani and Lilis Surlenty

Perception of the Warehousing Workers towards Safety Challenges: Social Psychology Approach

Farhad Moeeni and Chia-Chu Chiang

A Passive RFID Localization and Estimation Algorithms

12:30-14:30 – Lunch

14:30-16:00 – Plenary 3 & 4 Salle des Conférences

A Generalized Model for Applying Automatic Identification Technologies in Simulation Modeling

Prof. Farhad Moeeni, Arkansas State University, USA

A smart environment for vehicle fleet management in the framework of Intelligent Transportation

Prof. Mohammed Essaaidi, ENSIAS Director, IEEE Morocco Section Chair

16:00-16:30 – Break

16:30-18:00 – Session WeA4 : Transportation Systems – Amphi 100

Chairs : Y. Benadada, Mohammed V-Souissi University, Morocco

M. Nakechbandi, University of Le Havre, France

Adiba El Bouzekri El Idrissi, Ahemd El Hilali Alaoui and Youssef Benadada

Optimisation des émissions de CO2 du transport de fret et CVRP : Revue

Oudani Mustapha, El Hilali Alaoui Ahmed and Boukachour Jaouad

A genetic algorithm to solve the intermodal terminal location problem

Ahmed Salem Ould Cheikh, Jean-Yves Colin and Moustafa Nakechbandi

Problème de transport dans un graphe faiblement dynamique

Ghizlane Bencheikh, Jaouad Boukachour and Ahmed El Hilali Alaoui

A Memetic Algorithm to Solve the Dynamic Aircraft Landing Problem: A Multiple Runway Case

16:30-18:00 – Session WeA5 : Reverse Logistics and Sustainable Supply Chain– Salle des Conférences

Chairs : I. Deniaud, University of Strasbourg, France

E. Reppert, University of Le Havre, France

Ioana Deniaud, Anne Winter and Emmanuel Caillaud

Fuzzy Evaluation Model Of Sustainable Supply Chain. Case Study At Kuehne + Nagel

Julien Paumier, Christophe Bisiaux and Thierry Derrey

VALVER Project: Shipment Consolidation in Automotive Reverse Logistics

Dkhissi Btissam, Lamoudan Tarik, El Hilali Alaoui Ahmed and Boukachour Jaouad

Un algorithme hybride pour la résolution du problème de collecte des déchets

16:00-18:00 – Session WeA6 : Seaport logistics – Salle des Conseils

Chairs : S. Loyal, University of Le Havre, France

M.L. Baron, University of Le Havre, France

Dkhil Hamdi, Yassine Adnan and Chabchoub Habib

Optimisation bi-objective du problème de stockage de conteneurs dans un terminal maritime

Sidi Mohamed Ould Mohamed Moctar

Apport du Partenariat Public-Privé dans le développement de la compétitivité des Grands Ports Maritimes Français

Moussi Riadh, Adnan Yassine and Thierry Galinho

A new model to schedule straddle carrier in port

Mehdi Najib, Jaouad Boukachour and Abdelaziz Elfazziki

A Multi Agent Framework for Risk Management in Container Terminal

Thursday October 18 / Jeudi 18 octobre

08:30-10:00 – Plenary 5 & 6 Salle des Conférences

Vehicle routing problems: state of the art and recent trends

Prof. Christian PRINS, University of Technology of Troyes, France

Problèmes d'ordonnancement/bin-packing

Prof. Aziz Moukrim, University of Technology of Compiègne, France

10:00-10:30 – Break

10:30-12:00 – Session ThB1 : Scheduling - Amphi 100

Chairs : A. Moukrim, University of Technology of Compiègne, France

N. Zuffrey, HEC – Université de Genève, Suisse

Fatima-Zahra Mhada, Issmail El Hallaoui and Mohamed Ouzineb

An efficient heuristic for buffer sizing and inspection stations allocation

Nesrine Ghariani, Sabeur Elkosantini and Henri Pierreval

An Agent Based System for Tasks Assignment and Reassignment of Multi-Skilled Operators

Jean Respen, Nicolas Zufferey and Edoardo Amaldi

Heuristics for a multi-machine multi-objective job scheduling problem with smoothing costs

Fatima El Khoukhi, Jaouad Boukachour and Ahmed El Hilali Alaoui

Un système de colonies de fourmis à double tâches, pour aide à la décision dans les ateliers de type Job Shop flexible avec maintenances préventives

10:30-12:00 – Session ThB2 : Performance – Salle 313 A

Chairs : D. Damand, University of Strasbourg, France

D. Boudebous, University of Le Havre, France

David Damand and Marc Barth

Evaluation de la performance en planification de la production : de la compréhension à l'action

K. N. Singh, Sonia Kushwaha and Faiz Hamid

Analytic Network Process - A Review of Application Areas

Elvia Lepori, Marc Barth and David Damand

Apports et limites du modèle SCOR en logistique d'entrepôt

Wided Bedoui, Salwa Benammou

Pilotage de la performance : le grand défi pour les acteurs portuaires

10:30-12:00 – Workshop ThB3 : ModLogiS 2012 - Modeling Logistics Systems: from Concepts to Engineering, Introductory session – Salle des Conférences

Chairs : C. Bertelle, Th. Derrey, E. Sanlaville, University of Le Havre, France

C. Bertelle, Th. Derrey, E. Sanlaville

Introduction to the workshop

Organization of the day. Brief presentation of the actors in Le Havre University: mixing training, engineering and research

L. Levêque

Modeling Complexity of Logistics Systems

Modeling a logistics corridor, the Seine axis: integrated model for data collection and access, using GIS; land-use management

M.L. Baron

Amélioration de la performance globale

12:00-14:00 – Lunch

14:00-15:30 – Session ThB4 : Production - Salle des Conseils

Chairs : J. Abrache, Al Akhawayn University, Morocco

Nadjib Brahimi, University of Sharjah, UAE

Jawad Abrache, Teodor Gabriel Crainic, Michel Gendreau and Tarik Aouam

A study of auction mechanisms for multilateral procurement based on subgradient and bundle methods

Nadjib Brahimi and Sharafuddin Khan

A case study of an inventory location problem with production and distribution decisions

Nathalie Herr, Marc Barth and David Damand

Etude de la transférabilité, pour l'aménagement d'entrepôts logistiques, de propriétés utilisées pour l'aménagement des systèmes de production

Mohsine Chaouqi and Jamal Benhra

Vers un ordonnancement agile de la production et de la maintenance

Imen Safra, Hanen Bouchriha, Asma Ghaffari, Zied Jemai and Aida Jebali

Approche intégrée de planification de la production et de la distribution avec partage de l'information

14:00-15:30 – Session WeB5 : Information System Engineering - Amphi 100

Chairs : EL Fazziki, Cadi Ayyad University, Morocco

S. El Bernoussi, Mohammed V-Agdal University, Morocco

Salwa Belaqqiz, Abdelaziz El Fazziki, Mohamed El Adnani, Michel Le Page, Lionel Jarlan and Said Khabba

Gravity irrigation system: a business process and an agent-based modeling

Loubna Benabbou, Najiba Sbihi and Sanae Kouismi

Optimisation du traitement des conteneurs au niveau d'une plateforme ferroviaire

David Schindl and Nicolas Zufferey

Ant Local Search for Fuel Supply of Trains in America

Sidi Mohamed Douiri and Souad EL Bernoussi

Dissimulation des données secrètes en image grayscale utilisant une optimisation par colonies de fourmis

14:00-15:30 – Workshop ThB6 : ModLogiS 2012 - Modeling Logistics Systems: from Concepts to Engineering, Research issues – Salle des Conférences

Chairs : C. Bertelle, Th. Derrey, E. Sanlaville, University of Le Havre, France

C. Ducruet (CNRS & UMR Géographie-cité)

A global perspective on port-region linkages

A. Pourplanche (Cetmef)

Outils de simulation et de la navigation en milieu fluvial

P. Dejax (Ecole des mines de Nantes)

Modeling and optimization of port operations and traffic

15:30-16:00 – Break

16:00-18:00 – Workshop ThB6 : ModLogiS 2012 - Modeling Logistics Systems: from Concepts to Engineering, Engineering issues & workshop panel – Salle des Conférences

Chairs : C. Bertelle, Th. Derrey, E. Sanlaville, University of Le Havre, France

C. Bisiaux et E. Reppert (Comptoir Logistique, ISEL)

Mise en oeuvre de la modélisation

C. Gillet & G. Alais (Barloworld)

Solutions opérationnelles en modélisation supply chain

Table ronde / workshop panel

Introduction à la table ronde : presentation du pole de compétitivité en logistique et supply chain, Nov@log (C. Chauvin)

Modélisation des systèmes logistiques : des contributions des plate-formes d'ingénierie aux apports de la recherche

Quels sont les verrous technologiques ?

Quels sont les apports méthodologiques de l'ingénierie des systèmes complexes ?

Quels outils d'analyse et de mesure de performance pour le développement des plate-formes d'ingénierie ?

Participants : C. Ducruet (CNRS, UMR Géographie-cité), P. Dejax (Ecoles des Mines de Nantes), L. Lévêque (UMR IDEES-CIRTAI, CODAH, GIS Transmar), Y. Alix (CEFACIL), C. Chedot (GPMH), M.L. Baron (SFLog), E. Reppert (ISEL), C. Chauvin & F. Kaczor (Nov@log), R. Poté (CRITT T&L), B. Bennacer (CCI Le Havre) L. Couturier (IDIT)

Friday October 19 / Vendredi 19 octobre

09:00-10:00 – Plenary 7 Salle des Conférences

Decomposition Methods for Network Design

Prof. Bernard Gendron, University of Montréal, Canada

10:00-10:30 – Break

10:30-12:00 – Session FrC1 : Vehicle routing problems II – Salle des Conférences

Chairs : B. Gendron, University of Montréal, Canada

C. Prodhon, University of Technology of Troyes, France

Benslimane Mohammed Taha and Benadada Youssef

Ant colony algorithm for the multi-depot vehicle routing problem in large quantities by a heterogeneous fleet of vehicles

Christophe Duhamel, Philippe Lacomme and Caroline Prodhon

Split Algorithm for The Heterogeneous Fleet Inventory Routing Problem

Ihsen Farah, Adnan Yassine and Thierry Galinho

Un Max-Min Ant System pour le Problème de Gestion de Flux du Trafic Aérien

Hamdouni Ghizlane, Amina El Omri, Jaouad Boukachour and K. Moussaid

Affectation des camions d'un transporteur routier avec prise en compte des contraintes de maintenance

Elhassania Messaoud, Ahmed El Hilali Alaoui and Jaouad Boukachour

Adaptation du problème de tournées de véhicules dynamique avec fenêtres du temps par les algorithmes de colonie de fourmis

10:30-12:00 – Session FrC2 : Modeling & simulation - Amphi 100

Chairs : A. Cabani, J. Mouzna, ESIGELEC, France

A. EL Afia, Mohammed V-Agdal University, Morocco

Hamada Yahya, Gendron Bernard and Benadada Youssef

Modélisation et résolution d'un problème de planification stratégique à trois échelons

Abdessamad Douraid, Saâd Lissane Elhaq, Ahmed Rachid and Hamid Ech-Cheikh

Modeling Procurement Process in Manufacturing Industry Using UML

Abdellatif EL Afia and Youssef Benadada

A conception of electrical energy supply chain management platform

Nesrine Smata, Dalila Boudebous and Jaouad Boukachour

Dynamic modeling of the supply chain and capacity planning in make-to-stock and assemble-to-order strategies

12:00-14:00 – Lunch

14:00-16:30 – Visit of Le Havre port