

**24^{ème} Congrès annuel de la Société Française
de Recherche Opérationnelle
et d'Aide à la Décision**

Rennes, France

20 – 23 février 2023

Rennes School of Business



BIENVENUE

Nous sommes ravis de vous accueillir à Rennes School of Business pour la 24^{ème} édition du congrès annuel de la Société Française de Recherche Opérationnelle et d'Aide à la Décision (ROADEF'2023). Le comité d'organisation comprend des chercheurs de Rennes School of Business, de IMT Atlantique et de l'IGR-IAE (UMR CREM). La conférence est soutenue par Rennes Métropole et Bretagne Supply Chain.

Le programme du congrès est composé de : 4 sessions plénières, 4 tutoriels du GdR RO, 4 retours d'expérience industrielle, 4 exposés de sponsors et 370 résumés répartis sur 95 sessions.

Pour les sessions plénières, nous avons le plaisir d'accueillir : Stéphane Dauzère-Pères (Mines Saint Etienne), Alain Quilliot (Université Clermont Auvergne), Marie Farge (Ecole Normale Supérieure de Paris) et Caroline Prodhon (Université de Technologie de Troyes).

Les tutoriels et retours d'expérience industrielle proposés par le GDR RO et ses axes sont présentés par Odile Bellenguez (IMT Atlantique), Bruno Gaujal (Université Grenoble Alpes), Alantha Newman (Université Grenoble Alpes), Roland Grappe (Université Sorbonne Paris Nord), Quentin Viaud (Saint-Gaubain), Mehdi Madani (N-SIDE), Sylvain Gavoille (SANOFI Digital) et Séverine Bonnechère (Padam Mobility).

En plus du programme scientifique, nous proposons un cocktail de bienvenue sur le campus rennais de Rennes School of Business lundi 20 février à partir de 17h00 et un dîner de gala le jeudi 23 février à partir de 19h00 au Château D'Apigné.

Nous tenons à remercier tous nos partenaires institutionnels et leur soutien financier : le département Recherche de Rennes School of Business et le *research center G3D*, IMT Atlantique, la ROADEF, le GDR RO, et Rennes Métropole.

Nous remercions aussi tous nos sponsors les sponsors industriels pour l'intérêt qu'ils portent au congrès de la ROADEF et leur soutien financier : Localsolver, Artelys, FICO, TotalEnergies, RTE, Gurobi, DecisionBrain, ENGIE, SNCF, Huawei, DassaultSystems, Eurodecision, Savoye et Renault Group.

Enfin, nous souhaitons remercier toutes les personnes qui ont contribué à l'organisation de la ROADEF2023.



Contenu

Sponsors et partenaires institutionnels.....	5
Lieu de la conférence.....	6
Plan des salles pour les sessions.....	7
Programme social.....	8
Comité d'organisation.....	9
Comité scientifique.....	10
Sessions plénières.....	12
Tutoriels du GdR RO.....	14
Programme de la semaine.....	16
Programme du lundi 20 février.....	17
Programme du mardi 21 février.....	17
Programme du mercredi 22 février.....	31
Programme du jeudi 23 février.....	37

Sponsors industriels



Partenaires institutionnels



Programme social

Le **Cocktail de bienvenue** aura lieu le **lundi 20 février** à partir de **17h** à **Rennes School of Business**

Diner de gala

Le diner de gala aura lieu au Château d'Apigné le jeudi 23 février 2023 à partir de 18h30, un moment convivial pour l'ensemble de la communauté. Nous vous

invitons à profiter d'une cuisine gastronomique, à la fois classique et contemporain. A dix kilomètres seulement de Rennes, le château d'Apigné fait revivre le lustre grandiose et l'esprit romantique de la fin du 19e siècle. Pour s'y rendre, des navettes partiront de Rennes School of Business entre 18h00 et 18h15.



Comité d'organisation

Coordinateur :

Nadjib Brahimi, Rennes School of Business

Membres :

Alina Fernandez Arias, Rennes School of Business

Céline Dumont, Rennes School of Business

Muhammad Habibi, Rennes School of Business

Ramzi Hammami, Rennes School of Business

Clément Longondjo, Rennes School of Business

Imen Nouira, Rennes School of Business

Vincent Hovelaque, Université Rennes 1

David Lemoine, IMT Atlantique

Olivier Péton, IMT Atlantique

Ruth Setruk, Rennes School of Business

Corinne Chatel, Rennes School of Business

Laurence Caillet, Rennes School of Business

Comité scientifique

Le programme scientifique du congrès est construit en étroite collaboration avec le GdR R.O. en associant son Bureau, son Comité Scientifique, ses Actions Transverses, ses Axes Thématiques et ses Groupes de Travail (GT). Nous tenons à remercier tous les membres du comité de scientifique, qui sont une centaine cette année, pour leur travail de coordination des sessions et de relecture des résumés. La communauté s'est bien mobilisée avec plus de 60 sessions.

- Session spéciale : Prix du Meilleur Article Etudiant - Lambert Amélie et Ngueveu Sandra Ulrich
- Session spéciale : Prix du Mémoire de Master en Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision - Péton Olivier
- Algorithmes quantiques pour l'optimisation I (GT ROQ) - Deleplanque Samuel et Vert Daniel
- Algorithmes quantiques pour l'optimisation II (GT ROQ) - Bourreau Eric
- Application et théorie de l'optimisation multi-objectif (GT ATOM) - Lust Thibaut, Jourdan Laetitia et Basseur Matthieu
- Applications de la RO - Ramzi Hammami, Muhammad Habibi
- Approches polyédrales, formulations étendues et décomposition en programmation entière (GdT POC) - Fouilhoux Pierre, Clautiaux François, Mahjoub Ali Ridha et Diarrassouba Ibrahima
- Complexité, Approximation et Graphes (axe CAGDO du GDR-RO) - Bentz Cédric et Escoffier Bruno
- Contrôle et Optimisation Stochastique (GT COSMOS) - Busic Ana et Hyon Emmanuel
- Décision et optimisation robuste (action transverse DOR) - Gicquel Céline, Poss Michaël, Fouilhoux Pierre
- Drones et robots autonomes en logistique (GT2L) - Puchinger Jacob et Moeini Mahdi
- Environnement & Société, des défis pour la RO: comment s'organiser, se réorganiser et faire des choix? - Brauner Nadia, Fouilhoux Pierre, Jost Vincent et Marié Alexandre
- Exact methods for scheduling problems (GT GOTHA) - Rivreau David
- Ethique et Recherche Opérationnelle (action Ethique et RO du GdR R.O) - Bellenguez Odile, Brauner Nadia, et Tsoukias Alexis
- Graphes et Applications (Axe CAGDO) - Bentz Cédric et Escoffier Bruno
- Heuristics and approximation algorithms for scheduling problems (GT GOTHA) - Giorgio Lucarelli and Kacem Imed
- La géométrie des distances et ses applications - Omer Jérémy et Mucherino Antonio
- La RO une opportunité pour la crise climatique ? (GT OPA/SCALE & action Sobriété Numérique) - Nicod Jean-Marc, Nguyen Kim Thang et Trystram Denis
- Les outils du Machine Learning pour les problèmes de tournées (GT GT2L) - Lucas Flavien et Sevaux Marc
- Métaheuristiques 1: Applications des métaheuristiques pour l'optimisation des systèmes industriels (GdT META) - Deroussi Laurent, El-Ghazali Talbi et Siarry Patrick
- Métaheuristiques 2: Avancées récentes à base de métaheuristiques (GdT META) - Deroussi Laurent, El-Ghazali Talbi, Siarry Patrick
- Méthodes avancées et applications pour les problèmes de Cutting and Packing - Clautiaux François et Hadj Salem Khadija

- Méthodes approchées pour les problèmes de tournées (GT GT2L/GT Meta) - Deroussi Laurent, Prodhon Caroline et Siarry Patrick
- Modélisation de la configuration des réseaux de services de transport intermodal (Axe REST) - Laaziz El Hassan
- New models/trends in scheduling (GT GOTH) - Jouglet Antoine
- Opérations et finance - Fromont Emmanuelle et Vo Thi Le Hoa
- Optimisation des opérations dans les entrepôts logistiques (GT GT2L) - Ogier Maxime et Prunet Thibault
- Optimisation bi-niveaux et applications - Brotcome Luce, Cerulli Martina, Pagnoncelli Bernardo, Rey David
- Optimisation dans les réseaux telecom - Caillouet Christelle, Gourdin Eric et Perrot Nancy
- Optimisation multiobjectif et équitable dans les réseaux (axe REST & GT OR) - Nace Dritan et Nguyen Viet Hung
- Ordonnancement et durabilité (GT ORIGIN) - Grangeon Nathalie, Lemoine David et Manier Marie-Ange
- Partitionnement des Graphes (axe REST & GT OR) - Nguyen Viet Hung et Knippel Arnaud
- Planification de la Production et Lot-Sizing (GT P2LS) - Absi Nabil, Gicquel Céline et Massonnet Guillaume
- Planification de la production et des approvisionnements sous incertitude - Ben-Ammar Oussama, Slama Ilhem et Bettayeb Belgacem
- Planification et Ordonnancement : approches intégrées dans le contexte de la transition numérique (GT ORIGIN/P2LS) - Lemoine David et Massonnet Guillaume
- Problème de gestion de ressource dans la chaîne logistique (GT GT2L/Origin) - Lacomme Philippe et Manier Marie-Ange
- Problème de logistique en milieu urbain (GT GT2L) - Cattaruzza Diego et Lacomme Philippe
- Problèmes de transport avec stock (GT P2LS/GT2L) - Absi Nabil et Farias Katyanne
- Programmation par contraintes et intelligence artificielle - Malapert Arnaud, Nattaf Margaux, Pelleau Marie et Simonin Gilles
- Programmation stochastique (GT COSMOS & DOR GDR-RO) - Gayon Jean-Philippe et Gicquel Céline
- Programmation Mathématique Non Linéaire (axe OM GDR RO) - Lambert Amélie, Roupin Frédéric, D'ambrosio Claudia, Messine Frédéric, Cafieri Sonia et Trombettoni Gilles
- Recherche Opérationnelle en Bio-Informatique (Axe bio-informatique) - Thuillier Kerian, Andonov Rumen et Epain Victor
- Recherche Opérationnelle et Santé (GT ROSa) - Garaix Thierry et Kergosien Yannick
- Recherche Opérationnelle et Chaîne d'approvisionnement Agro-alimentaire Ecologique - Nouira Imen et Hammami Ramzi
- Retour d'expérience industrielle - Artigues Christian et Pierre Foulhoux
- RO et apprentissage (DAAO) - Malick Jérôme et Parmentier Axel
- Solveurs open-source pour l'optimisation - Gandibleux Xavier et Navaro Pierre
- Sur les meilleures pratiques de programmation en RO et leur contact avec la théorie - Porumbel Daniel
- Transport Ferroviaire - Chevrier Rémy et Pellegrini Paola
- Transport et logistique – Fabien Lehuédé, Dorian Dumez et Simon Bélières
- Transport et logistique en santé (GT ROSA/GT2L) - Garaix Thierry et Prodhon Caroline
- Théorie Algorithmique de la Décision et des Jeux (GT TADJ du du GdR RO et GdR IA) - Bourdache Nadjet, Gilbert Hugo, Moretti Stefano, Pascual Fanny, Perny Patrice et Wilczynski Anaëlle

Sessions plénières

Stéphane Dauzère-Pérès, Mines Saint-Etienne, Centre CMP-EMSE, Gardanne
Mardi 21 février 9h15-10h30 - Auditorium

Challenging Scientific Problems Emerging from Academic-Industry Collaboration

Résumé - A successful collaboration between academics and industrial often requires a significant setup time and implementation time. Moreover, a significant hurdle is that the two parties usually have different goals: Publications for academics and practical achievements for industrial. However, new relevant, challenging and original scientific problems can emerge from tackling practical problems. This talk provides several examples of such problems in manufacturing and logistics that led to publications in international journals. Applications include production scheduling, inventory routing, lot sizing, workload balancing and qualification management.



Alain Quilliot, Université Clermont Auvergne, LIMOS, Clermont Ferrand
Mardi 21 février 14h00-15h15 - Auditorium

Planification sous Contraintes de Synchronisation: Centralisé versus Collaboratif

Résumé - Dans un certain nombre de cas (pilotage de flottes de véhicules autonomes, gestion de production/consommation in situ d'énergie renouvelable, management de flottes de drones ou de systèmes de vehicle sharing), planifier signifie s'intéresser à des processus gérés par des acteurs partiellement indépendants, amenés à se rencontrer périodiquement afin d'effectuer différents types de transactions ou au contraire à s'éviter. Les problèmes de synchronisation ainsi posés sont complexes et leur traitement via des outils de programmation mathématique standard se heurte tant à la très grande hétérogénéité des variables qu'au décalage qui peut exister entre les modèles utilisés, a priori déterministes et centralisés, des contextes réels requérant un certain niveau de flexibilité. On présentera ici différents travaux en cours sur ce sujet, qui illustrent les difficultés ainsi posées et certaines parmi les approches qui peuvent être envisagées.



Marie Farge, Ecole Normale Supérieure Paris, LMD
Mercredi 22 février 9h00-10h15 – Auditorium

Evolution de la publication et de la diffusion des articles de recherche

Résumé - Autour de l'an 2000, l'arrivée de la publication électronique et de la diffusion via le Web a fondamentalement changé la façon avec laquelle les chercheurs publient, car ils assurent eux-mêmes la mise en page des articles avant de les soumettre et, quand ceux-ci sont acceptés après révision par les pairs, leur diffusion se fait le plus souvent en version électronique. Le problème est que les entreprises commerciales qui possèdent ces revues de recherche sont arrivées à préserver leurs marges bénéficiaires en remplaçant tout simplement le paiement par le lecteur par le paiement par l'auteur, ce que leur marketing appelle pompeusement le 'Gold Open Access', tout en continuant à obliger les auteurs à leur céder leur droits de façon exclusive, voire même perpétuelle.



Je montrerai comment aujourd'hui un grand nombre de chercheurs et d'agences de moyen à travers le monde essayent de reprendre le contrôle en proposant de nouveaux modèles de publication et de diffusion en accès ouvert non commercial. En effet, un résultat de recherche ne peut être traité comme une marchandise car, contrairement à celle-ci, quand on le transmet on ne le perd pas; de plus, si on ne le transmet pas il est perdu.

Caroline Prodhon, Université de Technologie de Troyes, LOSI, Troyes
Jeudi 23 février 9h00-10h15 – Auditorium

Les secrets d'une métaheuristique réussie

Résumé - Si les principes de base d'une métaheuristique peuvent paraître simples, concevoir une métaheuristique efficace n'est cependant pas une chose aisée. Certains vont même jusqu'à dire que c'est un art : celui de savoir faire évoluer des solutions dans un espace de recherche... comme l'humain qui partirait en quête de son optimum... par sa capacité à évoluer dans son environnement...



Pour cela, le fonctionnement d'une telle méthode suit un processus générique qui est parfois associé aux techniques d'intelligence artificielle (par exemple les algorithmes évolutionnaires). Il est aussi souvent couplé de stratégies spécifiques (comme des recherches locales ou des techniques de Deep Learning). Ainsi, pour créer une méthode efficace sur le problème considéré (ou une famille de problèmes), il est nécessaire de tenir compte de la nature de ce dernier et d'établir des règles qui conditionnent l'exploration de l'espace de recherche.

Appuyée d'exemples sur les problèmes de tournées de véhicules, la présentation abordera les fondamentaux des métaheuristices pour les problèmes d'optimisation discrète et dévoilera les "secrets" qui permettent d'obtenir des résultats compétitifs.

Tutoriels du GdR RO

Odile Bellenguez, IMT Atlantique, LS2N, Nantes
Mercredi 22 février 14h40-15h40 – Auditorium

Questionnements éthiques en recherche opérationnelle

Résumé - L'éthique des algorithmes est de plus en plus évoquée dans l'actualité, sans nécessairement que soit questionné ce qu'un tel concept recouvrirait. Cette présentation s'arrêtera donc d'abord sur différents éléments de compréhension à mobiliser quand on parle d'éthique. Nous verrons ainsi en quoi la recherche opérationnelle ne peut s'affranchir des interrogations et transformations en cours. Dans un second temps, nous reviendrons sur différents travaux amorcés il y a plusieurs décennies pour approcher des questions d'éthique ou de responsabilité, en aide à la décision notamment. Certains mettent ainsi en évidence de potentiels effets secondaires, tout autant que différentes difficultés méthodologiques et pratiques à les éviter. Enfin, nous aborderons ce que l'ampleur actuelle des développements renouvelle ou modifie dans ce questionnement ouvert.



Alantha Newman, Université Grenoble-Alpes, CNRS, Grenoble
Mercredi 22 février 15h40-16h40 – Auditorium

Tools for graph partitioning and clustering

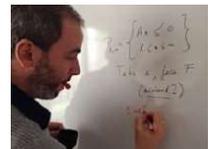
Résumé - Many methods for classifying and organizing data use some form of partitioning or clustering, and many basic problems in discrete optimization can be modeled as graph partitioning or clustering problems. In this tutorial, we give an overview of some algorithmic approaches for partitioning and clustering problems, where the techniques are based on tools from mathematical programming and approximation algorithms. Our focus is on discrete optimization problems in which the objective is to partition a graph into possibly many pieces such as max-k-cut and correlation clustering.



Roland Grappe, Université Sorbonne Paris Nord, LIPN, Paris
Mercredi 22 février 14h40-15h40 – Amph Lecturer Hall 2.1

Polyhedra hidden behind min-max theorems

Résumé - The well-known MaxFlow-MinCut theorem asserts that, in a directed graph with a source s , a sink t and (integer) capacities on the arcs, the maximum amount of (integer) flow equals the minimum capacity of an st -cut.



This min-max result has the desirable property that it still holds when flow requirements are added on each arc.

In terms of linear systems, the addition of bounds on the arc variables preserves the min-max theorem. This comes from the combination of integrality properties of the associated linear system (called total dual integrality) and of the associated polyhedron (called box-total dual integrality). More precisely, the properties of the linear system yield the min-max theorem, that of the polyhedron allow the addition of bounds.

In this tutorial, we will mainly focus on the polyhedral part of such min-max results. Box-totally dual integral polyhedra were introduced in the 80's, and received a renewed interest since around 2008. At a gentle pace, we will review some of their recent characterizations, which will involve geometrical and matricial considerations. We will discuss consequences and applications to specific polyhedra, and this will be accompanied by exercises and open problems.

Bruno Gaujal, Université Grenoble Alpes, INPG, Grenoble
Mercredi 22 février 15h40-16h40 – Amphi Lecturer Hall 2.1

Reinforcement Learning and Markovian Bandits

Résumé - In this talk, I will first present the main principles of model based reinforcement learning in Markov Decision Processes. I will explain the different frameworks where learning can be done and give the definition of the most popular performance measure, namely the regret. I will also present the ideas and techniques supporting the construction of no-regret algorithms for general MDPs, mainly optimism in the face of uncertainty and concentration inequalities for differences of Martingales. Several learning algorithms (UCRL2 and UCBVI), based on these principles and with near optimal regret, will be discussed.



The second part of the talk will present Markovian multi-armed bandits and the construction of an optimal policy using Gittins index. I will then show how to leverage on the optimality of Gittins index policies to design adapted reinforcement learning algorithms whose regret and time complexity scale (sub)linearly with the number of arms.

This talk is based on a joint work with Nicolas Gast and Kimang Khun.

Programme de la semaine

Lundi 20 février 2023

17h00-19h00	Cocktail de bienvenue + accueil	Cafeteria
-------------	---------------------------------	-----------

Mardi 21 février 2023

8h00-8h45	Accueil	
8h45-9h15	Session d'ouverture	Auditorium
9h15-10h30	Plénière 1: Stéphane Dauzère-Pérés	Auditorium
10h30-11h00	Pause-café	Cafeteria
11h00-12h20	Sessions parallèles	
12h00-14h00	Pause déjeuner	Cafeteria
14h00-15h15	Plénière 2: Alain Quilliot	Auditorium
15h25-16h45	Sessions Parallèles	
16h45-17h15	Pause-café	Cafeteria
17h15-18h35	Sessions parallèles	

Mercredi 22 février 2023

9h00-10h15	Plénière 3: Marie Farge	Auditorium
10h15-10h45	Pause-café	Cafeteria
10h45-12h25	Sessions parallèles	
12h00-14h00	Pause déjeuner	Cafeteria
14h00-14h30	AG GdR RO	Auditorium
14h40-16h40	Session Tutoriels I	Auditorium
14h40-16h40	Session Tutoriels II	Hall 2.1
14h40-16h40	Session Sponsors	Hall 1.1
16h40-17h00	Pause-café	Cafeteria
17h00-18h30	AG de la ROADEF	Auditorium

Jeudi 23 février 2023

9h00-10h15	Plénière 4: Caroline Prodron	Auditorium
10h15-10h45	Pause-café	Cafeteria
10h45-12h25	Sessions parallèles	
12h00-14h00	Pause déjeuner	Cafeteria
14h00-15h20	Sessions Parallèles	
15h30-16h40	Sessions Parallèles	
16h40-17h10	Pause-café	Cafeteria
17h10-18h00	Session de clôture	Auditorium

Programme détaillé

Lundi 20 février 2023

17:00 - 19:00 : Accueil / Inscription - Cocktail de bienvenue.

Mardi 21 février 2023

08:00 - 08:45 : Accueil / Inscriptions - Rue des entrepreneurs. Bâtiment 1.

08:45 - 09:15 : Ouverture - Nadjib Brahimi Président du comité d'organisation

09:15 - 10:30 : Plénière 1: Challenging Scientific Problems Emerging from Academic-Industry Collaboration (Salle Auditorium) - Dauzère-Pères Stéphane - Mines de Saint Etienne. Chair: Safia Kedad-Sidhoum

10:30 - 11:00 : Pause-café (Cafétéria)

11:00 - 12:20 : Session- Ethique et Recherche Opérationnelle (action Ethique et RO du GdR R.O) (**Salle B1-230**) - Bellenguez Odile, Brauner Nadia, et Tsoukias Alexis

11:00 - 11:20 : Génération d'explications de différentes natures pour les utilisateurs d'outils d'optimisation, application au problème de planification d'employés mobiles -
Lerouge Mathieu, Gicquel Céline, Mousseau Vincent, Ouerdane Wassila

11:20 - 11:40 : A classification of ethical issues in personnel scheduling -

Bebien Vincent, Bellenguez Odile, Coppin Gilles, Ma-Wyatt Anna, Stephens Rachel

11:40 - 12:00 : Comment opérationnaliser une éthique de la modélisation pour la participation décisionnelle dans l'action publique ? -

Ferrand Nils, Boissier Mathilde, Sturm Peter, Aquae-Gaudi Wanda

11:00 - 12:20 : Session- Graphes et Applications (Axe CAGDO) (**Salle B1-204**) - Bentz Cédric et Escoffier Bruno

11:00 - 11:20 : MILP formulations for continuous set-covering on networks -

Liding Xu, Pelegrin Mercedes

11:20 - 11:40 : A conflict-learning based algorithm to solve the p-center problem -

Bazaille Thomas, Li Chu-Min, Lucet Corinne, Brisoux Devendeville Laure

11:40 - 12:00 : Exploration arborescente et décomposition pour le problème de plus grand graphe partiel commun -

Etienne De Gastines, Knippel Arnaud

Mardi 21 février 2023

- 11:00 - 12:20 : Session- Heuristics and approximation algorithms for scheduling problems (GT GOTHA) **(Salle B1-234)** - Giorgio Lucarelli and Kacem Imed
11:00 - 11:20 : Optimal bus scheduling to minimize passengers delay -
Hajjar Perla
11:20 - 11:40 : Méthode tabou pour un problème de RCPSP multi-mode avec précédences généralisées -
Carvin Baptistin, Epoy Eva, Bellenguez Odile, Massonnet Guillaume
11:40 - 12:00 : Integration of transportation resources in the flexible job-shop scheduling problem -
Berterottiere Lucas, Dauzere-Peres Stephane, Yugma Claude
12:00 - 12:20 : An industrial multi-skilled resource-constrained multi-project scheduling problem -
Suzanne Élodie
- 11:00 - 12:20 : Session- Les outils du Machine Learning pour les problèmes de tournées (GT GT2L) **(Salle Lecturer Hall 2.1)** - Lucas Flavien et Sevaux Marc
11:00 - 11:20 : Caractérisation des arêtes d'une solution optimale du TSP -
Lemaire Pierre, Fayçal Touzout
11:20 - 11:40 : Generalized Nested Rollout Policy Adaptation with Bias Learning -
Sentuc Julien, Lucas Jean-Yves, Cazenave Tristan, Ellouze Farah
11:40 - 12:00 : Inventory Routing Problem et Fouille de données : quel apport des règles de décision ? -
Lucas Flavien, Perdigão Diego, Billot Romain, Lacomme Philippe
12:00 - 12:20 : Eco-routing : étude à grande échelle des itinéraires issus de données GPS à Lyon
Jayol alexandre, Lejri delphine, Leclercq ludovic
- 11:00 - 12:20 : Session- Métaheuristiques 1: Applications des métaheuristiques pour l'optimisation des systèmes industriels (GdT META) **(Salle B1-232)** - Deroussi Laurent, El-Ghazali Talbi et Siarry Patrick
11:00 - 11:20 : AGORA, un algorithme génétique pour la construction automatique de plans de cœur de réacteurs nucléaires -
Lucas Jean-Yves, Holleville Julien, Laugere Andrea
11:20 - 11:40 : Algorithme évolutionnaire pour la résolution, en continu, de conflits aériens -
Degaugue Sarah, Gotteland Jean-Baptiste, Durand Nicolas
11:40 - 12:00 : Caractérisation d'espaces de recherche pour le problème de job shop flexible avec ressources de transport -
Tsobgetse Israël, Bernard Julien, Manier Herve, Manier Marie-Ange
12:00 - 12:20 : A metaheuristic approach for the configuration of heterogeneous multistatic sonar networks -
Thuillier Owein, Le Josse Nicolas, Olteanu Alexandru-Liviu, Sevaux Marc, Tanguy Herve
- 11:00 - 12:20 : Session- Méthodes avancées et applications pour les problèmes de Cutting and Packing **(Salle B1-226)** - Clautiaux François et Hadj Salem Khadija
11:00 - 11:20 : Le problème de découpe avec chutes réutilisables : un état de l'art -
Senergues Victor, Peton Olivier, Brahimi Nadjib, Klein François

- 11:20 - 11:40 : A matheuristic for the 2D bounded-size cutting stock problem -
Robbes Alexis, Hadj Salem Khadija
- 11:40 - 12:00 : Génération de colonnes pour le Bin-Packing avec seuils -
Foussard Ernest, Bridonneau Geremi, Espinouse Marie-Laure, Mounie Gregory, Nattaf Margaux
- 12:00 - 12:20 : Preuves par ordinateur pour des problèmes de packing online -
Lhomme Antoine, Catusse Nicolas, Brauner Nadia
- 11:00 - 12:20 : Session- Optimisation dans les réseaux telecom (**Salle B1-222**) - Caillouet Christelle, Gourdin Eric, et Perrot Nancy
- 11:00 - 11:20 : Algorithme mémétique pour le désentrelacement d'impulsions radar -
Pinsolle Jean, Goudet Olivier, Enderli Cyrille, Hao Jin-Kao
- 11:20 - 11:40 : A Topology Aggregation-based Approach for the Unsplittable Shortest Path Routing Problem –
Ben-Ammar Hamza, Sanner Jean-Michel
- 11:40 - 12:00 : Admission Control in Damper-based Deterministic Networks -
Naghmouchi m. Yassine, Martin Sébastien, Medagliani Paolo, Leguay Jeremie, Ren Shoushou
- 12:00 - 12:20 : A prediction-based heuristic for the Minimum Branch Vertices Spanning Tree Problem -
Merabet Massinissa
- 11:00 - 12:20 : Session- Optimisation multiobjectif et équitable dans les réseaux (axe REST & GT OR) (**Salle B1-220**) - Nace Dritan et Nguyen Viet Hung
- 11:00 - 11:20 : Generalized Nash Fairness solutions for Bi-Objective Minimization Problems -
Nguyen Minh Hieu, Baiou Mourad, Nguyen Viet Hung, Vo Thi Quynh Trang
- 11:20 - 11:40 : Workload equity in vehicle routing with a medium-term perspective -
Agius Maxime, Absi Nabil, Feillet Dominique, Garaix Thierry
- 11:40 - 12:00 : On Solving Nonsmooth multi-Objective Environmental and Economic Dispatch Problem -
Tifroute Mohamed, Lahmdani Anouar
- 12:00 - 12:20 : Equity of a batch-matching on horizon policy for Autonomous Mobility on Demand -
Cortina Melanie, Leclercq Ludovic, Chiabaut Nicolas
- 11:00 - 12:40 : Session- Ordonnancement et durabilité (GT ORIGIN) (**Salle B1-218**) - Grangeon Nathalie, Lemoine David et Manier Marie-Ange
- 11:00 - 11:20 : Prise en compte de la consommation énergétique dans l'équilibrage de lignes d'assemblage -
Tuyaba Arnaud, Deroussi Laurent, Grangeon Nathalie, Norre Sylvie
- 11:20 - 11:40 : Résolution du problème SALB3PM grâce à une approche SAT -
Py Matthieu, Tuyaba Arnaud
- 11:40 - 12:00 : Équilibrage des lignes de désassemblage avec des robots collaboratifs dans un environnement aléatoire -
Slama Ilhem, Bezoui Madani, Hnaïen Faïcel

Mardi 21 février 2023

- 12:00 - 12:20 : Reconfigurable Manufacturing Systems, Layout, Process Planning, Scheduling -
Barros Garcia Isabel, Jouglet Antoine, Daaboul Joanna, Le Duigou Julien
- 12:20 - 12:40 : Resource-constrained balancing of assembly lines to optimize their productivity and robustness in a reconfigurable environment -
Arbi Siwar, Derrien Audrey, Gurevsky Evgeny, Dolgui Alexandre, Siadat Ali
- 11:00 - 12:20 : Session- Planification de la Production et Lot-Sizing (GT P2LS) (**Salle B1-206**) - Absi Nabil, Gicquel Céline et Massonnet Guillaume
- 11:00 - 11:20 : A real life batch-sizing and sequencing problem with capacitated buffer and setup times -
La Palombara Nicola, Behiri Walid, Belmokhtar-Berraf Sana, Chengbin Chu, Sali Mustapha
- 11:20 - 11:40 : A new MILP model for integrated lot-sizing and energy supply planning with onsite renewable energy -
Liao Ruiwen, Gicquel Celine
- 11:40 - 12:00 : Machine learning based stochastic optimization methodology for production planning with uncertain demand and production capacity -
Dan Luo, Thevenin Simon, Dolgui Alexandre
- 12:00 - 12:20 : Le positionnement stratégique des buffers dans le Demand Driven MRP -
Benchaâdi Yousra, Senoussi Ahmed, Brahimy Nadjib
- 11:00 - 12:20 : Session- Problème de logistique en milieu urbain (GT GT2L) (**Salle Lecturer Hall 1.1**) - Bellenguez Odile, Cattaruzza Diego, Grangeon Nathalie et Lacomme Philippe
- 11:00 - 11:20 : Large-Scale Shared Autonomous Vehicles Dial-a-Ride Problem -
Liu Chijia, Quilliot Alain, Toussaint Helene, Feillet Dominique
- 11:20 - 11:40 : The two-echelon vehicle routing problem with backhauls and capacitated satellites -
Dumez Dorian, Tilk Christian, Irnich Stefan, Lehuede Fabien, Olkis Katharina, Peton Olivier
- 11:40 - 12:00 : First-mile logistics parcel pickup under disruption -
Paquay Célia, Giménez-Palacios Iván, Parreño Francisco, Álvarez-Valdés ramón, Oliveira Beatriz Brito, Carravilla Maria Antónia, Oliveira José Fernando
- 12:00 - 12:20 : An integrated two-layer network design model for an Interconnected Public and Freight Transportation System -
Kechir Mellila, Clautiaux François, Labarthe Olivier, Klibi Walid
- 11:00 - 12:20 : Session- Programmation par contraintes et intelligence artificielle (**Salle Lecturer Hall 0.1**) - Malapert Arnaud, Nattaf Margaux, Pelleau Marie et Simonin Gilles
- 11:00 - 11:20 : BL.Optim pour la planification des tournées de maintenance préventive -
Maqrot Sara, Zhang Liwen, Mouysset Florent, Miloudi Youssef, Truscillo Laurent
- 11:20 - 11:40 : Bornes rapides pour l'ordonnancement dans LocalSolver -
Laborie Philippe
- 11:40 - 12:00 : Compact Modeling in Constraint Programming with Hybrid Tables -
Lecoutre Christophe, Modeliar Mouny Samy, Paris Nicolas, Szczepanski Nicolas
- 12:00 - 12:20 : Génération d'explications de contraintes globales par leur décompositions -
Gontier Arthur, Prud'homme Charles, Truchet Charlotte

Mardi 21 février 2023

- 11:00 - 12:20 : Session spéciale : Prix du Meilleur Article Etudiant (**Salle B1-207**) - Lambert Amélie et Ngueveu Sandra Ulrich
- 11:00 - 11:20 : A Column Generation Approach for the Electric Autonomous Dial-A-Ride Problem -
Su Yue, Dupin Nicolas, Parragh Sophie, Puchinger Jakob
- 11:20 - 11:40 : Exact and Anytime Approach for Solving the Time Dependent Traveling Salesman Problem with Time Windows -
Fontaine Romain, Dibangoye Jilles-Steeve, Solnon Christine
- 11:40 - 12:00 : Dynamic multi-attribute inventory routing problem at Renault: dealing with the continental scale -
Bouvier Louis , Parmentier Axel
- 11:00 - 12:20 : Session- Sur les meilleures pratiques de programmation en RO et leur contact avec la théorie (**Salle Auditorium**) - Porumbel Daniel
- 11:00 - 11:20 : Quand la performance compte : retour d'expérience sur la micro-optimisation -
Crognier Guillaume
- 11:20 - 11:40 : Performance variability in MILP modeling -
Garcia Rémi
- 11:40 - 12:00 : LP-TaskPlanner : de l'approche académique exacte à la solution industrielle applicable -
Questel Aurélien, Pierre Simon
- 12:00 - 12:20 : Si on ne peut pas changer le regard du monde académique sur la programmation, que faire? -
Porumbel Daniel
- 11:00 - 12:20 : Session- Transport Ferroviaire (**Salle B1-202**) - Chevrier Rémy et Pellegrini Paola
- 11:00 - 11:20 : OpenGOV Etudes : optimisation de la capacité en gare -
Guilbert Qnthyony, Fages Jean-Guillaume
- 11:20 - 11:40 : Approche microscopique pour la régulation d'une ligne suburbaine automatisée en zone dense -
Meunier Hugo , Baro Sylvain, Borodin Valeria, Pochet Juliette, Dauzère-Pères Stéphane
- 11:40 - 12:00 : Opportunities for autonomous rail transport in mixed passenger-freight systems in rural areas -
Bouab Imane, Petitdemange Eva, Lorca Xavier, Tavasszy Lóránt
- 12:00 - 12:20 : Defining Maintenance dates for a fleet of train units under operational constraints -
Folco Pietro, Sahli Abderrahim, Belmokhtar Berraf Sana, Bouillaut Laurent

12:00 - 14:00 : Déjeuner (Cafétéria)

- 14:00 - 15:15 : Plénière 2: Planification sous Contraintes de Synchronisation: Centralisé versus Collaboratif (Salle Auditorium) - Alain Quilliot - Université Clermont Auvergne. Chair Artigues Christian**
- 15:25 - 16:45 : Session- Complexité, Approximation et Graphes (axe CAGDO du GDR-RO) (**Salle Lecturer Hall 2.1**) - Bentz Cédric et Escoffier Bruno
- 15:25 - 15:45 : Avoiding starvation of Wi-Fi access points: the study of 1-extendable sets in graphs -
Bergé Pierre, Begin Thomas, Busson Anthony, Feghali Carl, Watrigant Rémi
- 15:45 - 16:05 : Locally stable exchanges -
Baratto Marie, Crama Yves, Pedroso Joao Pedro, Viana Ana
- 16:05 - 16:25 : Algorithms and complexity results for resource leveling problems -
Bendotti Pascale, Brunod Indrigo Luca, Chretienne Philippe, Escoffier Bruno
- 16:25 - 16:45 : Complexity of coverage path planning problems for tethered robots in nonconvex environments -
Peng Xiao, Schwarzentruer François, Simonin Olivier, Solnon Christine
- 15:25 - 16:45 : Session- Contrôle et Optimisation Stochastique (GT COSMOS) (**Salle B1-230**) - Busic Ana et Hyon Emmanuel
- 15:25 - 15:45 : Impact of stores and customers' inventory decisions on food waste -
Bacha Bouchra , Bouchery Yann, Babai Zied, Jemai Zied
- 15:45 - 16:05 : Impact of large claims on the stability bound of a bivariate risk model -
Hocine Safia, Aissani Djamil, Bareche Aicha
- 16:05 - 16:25 : A hybrid approach to solve the maintenance problem of an offshore wind farm formulated as a large-scale POMDP -
Roux Matthieu, Fang Yi-Ping, Barros Anne
- 16:25 - 16:45 : Optimal Pricing of Electric Vehicle Parking Duration for Charging Station based on a Queueing Model -
Dupont Alix , Hayel Yezekael, Jimenez Tania, Wan Cheng, Payen Raphaël, Beaud Olivier
- 15:25 - 16:45 : Session- Environnement & Société, des défis pour la RO: comment s'organiser, se réorganiser et faire des choix? (**Salle B1-232**) - Brauner Nadia, Fouilhoux Pierre, Jost Vincent et Marié Alexandre
- 15:25 - 15:45 : Bicycle Network Improvements -
Neron Emmanuel, Rault Tifenn, Repousseau Félix
- 15:45 - 16:05 : Carbon risk and green steel investments: Real Options Analysis and MonteCarlo simulations to assess decarbonization policies. -
Lang Simon, Lantz Frédéric
- 16:05 - 16:25 : Utilisation de graphes pour la détection de corruption dans les marchés publics -
Potin Lucas, Labatut Vincent, Figueiredo Rosa, Largeron Christine
- 16:25 - 16:45 : Production agricole robuste face au dérèglement climatique -
Camembert Bastien, Billaut Jean-Charles, Chemla Jean-Paul, Desport Pierre

Mardi 21 février 2023

- 15:25 - 16:45 : Session- Exact methods for scheduling problems (GT GOTHA) (**Salle B1-222**) - Rivreau David
- 15:25 - 15:45 : An arc-flow model for the job sequencing and tool switching problem with non-identical parallel machines -
Hadj Salem Khadija, Kramer Arthur, Robbes Alexis
- 15:45 - 16:05 : A New FPT Algorithm for Scheduling Dependant Tasks on Parallel Machines -
Tarhan Istenc, Carlier Jacques, Hanen Claire, Jouglet Antoine, Munier Kordon Alix
- 16:05 - 16:25 : Bounds for the m-machine scheduling problem -
Carlier Jacques, Sahlii Abderrahimm, Jouglet Antoine, Pinson Eric
- 16:25 - 16:45 : Analysis of Objectives for Multi-criteria Scheduling in Semiconductor Manufacturing -
Berthier Jeremy, Dauzère-Pérès Stéphane, Yugma Claude, Guichard Nicolas
- 15:25 - 16:45 : Session- Les outils du Machine Learning pour les problèmes de tournées (GT GT2L) (**Salle B1-234**) - Lucas Flavien et Sevaux Marc
- 15:25 - 15:45 : Travel times in Dynamic Demand Responsive Transportation -
Guerbois Alban, Lormeau Matthieu
- 15:45 - 16:05 : Une méthode à base d'apprentissage par renforcement pour le problème de tournées de véhicules avec contrainte de capacité -
Yaddaden Ali, Harispe Sébastien, Vasquez Michel
- 16:05 - 16:25 : Matheuristics Algorithm Guided by Machine Learning for Solving the Vehicle Routing Problem -
Herdianto Bachtiar, Sevaux Marc, Billot Romain, Lucas Flavien
- 16:25 - 16:45 : What do transformers learn from solving routing problems ? -
Sanaei Roozbeh, Gelareh Shahin, N Monemi Rahimeh
- 15:25 - 16:45 : Session- Métaheuristiques 1: Applications des métaheuristiques pour l'optimisation des systèmes industriels (GdT META) (**Salle Lecturer Hall 1.1**) - Deroussi Laurent, El-Ghazali Talbi et Siarry Patrick
- 15:25 - 15:45 : Energy-aware workflow scheduling in a Cloud Computing environment using Non-dominated sorting genetic algorithm (NSGA-II) -
Sellami Tounes, Sellami Khaled
- 15:45 - 16:05 : Une variante de recherche adaptative dans les grands voisinages pour le problème de job shop -
Piteira Rodolphe, Bernard Julien, Manier Hervé, Manier Marie-Ange
- 16:05 - 16:25 : Problème de la surveillance de la santé des structures basée sur la vibrations (VBSHM) -
Belhadj Kamel, Ben Guedria Najeh, Helali Ali, Harzallah Omar, Bouraoui Chokri, Idoumghar Lhassane
- 16:25 - 16:45 : Input Selection of Merged Data in Manufacturing Process -
Laib Mohamed, Aggoune Riad, Roseren Eric
- 15:25 - 16:45 : Session- Opérations et finance (**Salle B1-201**) - Fromont Emmanuelle et Vo Thi Le Hoa
- 15:25 - 15:45 : Solving a financial supply chain network design model with a large neighborhood search -
Rezaei Hamidreza, Bostel Nathalie, Hovelaque Vincent, Péton Olivier

Mardi 21 février 2023

- 15:45 - 16:05 : A Revenue Management method for the pricing and the assortment of bundles and ancillaries -
Concas emanuele, Parmentier axel, Wolfler Calvo roberto
- 16:05 - 16:25 : Decision Optimizer – Generating causal predictive models -
Lannez Sébastien
- 15:25 - 16:45 : Session- Optimisation bi-niveaux et applications (**Salle B1-204**) - Brotcome Luce, Cerulli Martina, Pagnoncelli Bernardo et Rey David
- 15:25 - 15:45 : How to efficiently decentralize energy communities management ? -
Sangare Mariam
- 15:45 - 16:05 : Optimalité des politiques de rabais récurrents pour un modèle bi-niveau avec inertie des clients -
Jacquet Quentin, Van Ackooij Wim, Alasseur Clémence, Gaubert Stéphane
- 16:05 - 16:25 : What is the optimal cutoff grade for multiple minerals? -
Pagnoncelli Bernardo, Piazza Adriana, Ntaimo Lewis
- 16:25 - 16:45 : A Reverse Stackelberg Game Model for Grid Usage Pricing with Local Energy Markets -
Sepúlveda Juan, Brotcorne Luce, Le Cadre Hélène
- 15:25 - 16:45 : Optimisation dans les réseaux telecom (**Salle Lecturer Hall 0.1**) - Caillouet Christelle, Gourdin Eric et Perrot Nancy
- 15:25 - 15:45 : Optimisation d'un réseau de fibre optique -
Stott Nikolas
- 15:45 - 16:05 : Multi-Time-Scale Distribution of Latency-Sensitive Tasks in Mobile Edge Computing Networks -
lecker Ricardo Guilherme, Benhamiche Amal, Perrot Nancy, Carlinet Yannick
- 16:05 - 16:25 : Dual Ascent in Column Generation for Multi-Commodity Network Flow problems
Bettiol Enrico, Lacroix Mathieu, Magnouche Youcef, Wolfler Calvo Roberto
- 16:25 - 16:45 : Dynamic counter-measure placements for network security: a hybrid AI/OR approach -
Dujardin Yann, Perrot Nancy, Chopin Morgan, Tailhardat Lionel
- 15:25 - 16:45 : Session- Problème de logistique en milieu urbain (GT GT2L) (**Salle B1-226**) - Cattaruzza Diego et Lacomme Philippe
- 15:25 - 15:45 : Problème de tournées de véhicules avec collecte livraison et tarification par groupe -
Vrana Maelys, Afsar H. Murat
- 15:45 - 16:05 : Planification opérationnelle de transport de marchandises via des hubs logistiques -
Ligny Lucas
- 16:05 - 16:25 : Space cutting-based approach to optimize vehicle ride-sharing in the city of Lomé -
Abolo-Sewovi Komi Romain, Lamrous Sid, Atchounglo Kossi, Baala Oumaya
- 16:25 - 16:45 : TAO, un outil de sectorisation, ou le VRP sous contrainte de capacité robuste -
Pinot Guillaume, Hervet Cédric

- 15:25 - 16:45 : Session- Problèmes de transport avec stock (GT P2LS/GT2L) (**Salle B1-206**) - Absi Nabil et Farias Katyanne
- 15:25 - 15:45 : Une étude quantitative de l'agrégation des données d'un modèle de Supply Chain Network Design -
Le Bihan Suzanne, Alpan Gulgun, Penz Bernard, Christian Serrano
- 15:45 - 16:05 : Un algorithme basé sur la Programmation Dynamique pour l'Inventory Routing Problem -
Perdigão Diego, Lacomme Philippe, Farias Katyanne, IORI Manuel
- 16:05 - 16:25 : Planification prévisionnelle de véhicules autonomes pour la logistique interne de systèmes de production -
Briand Cyril, Bit-Monnot Arthur, Deckx Van Ruys Adrien
- 15:25 - 16:45 : Session- Recherche Opérationnelle et Santé (GT ROSA) (**Salle B1-220**) - Garaix Thierry et Kergosien Yannick
- 15:25 - 15:45 : Minimiser le temps d'attente des patients en ambulatoire -
Moulard simon, Kergosien yannick, Desport pierre
- 15:45 - 16:05 : Allocation Policies in Emergency Departments using Consultation Time Predictions -
Ghienne Guillaume, Massonnet Guillaume, Restrepo Ruiz Maria Isabel
- 16:05 - 16:25 : Healthcare response tool for a territorial hospital group during a pandemic -
Messabis Mohamed El Habib, Garaix Thierry, Xie Xiaolan
- 16:25 - 16:45 : Optimization of the scheduling of medico-social activities at multiple sites: a clustering approach -
Collomb Estelle, Di Mascolo Maria, Trilling Lorraine, Monteiro Thibaud
- 15:25 - 16:45 : Session spéciale : Prix du Meilleur Article Etudiant (**Salle B1-208**) - Lambert Amélie et Ngueveu Sandra Ulrich
- 15:25 - 15:45 : Un solveur efficace pour la résolution de problèmes parcimonieux avec pénalité L0 -
Guyard Theo
- 15:45 - 16:05 : Winning Approach for the EURO-NeurIPS 2022 Dynamic Vehicle Routing Competition -
Baty Léo, Jungel Kai, Klein Patrick, Parmentier Axel, Schiffer Maximilian
- 16:05 - 16:25 : Strengthening Mathematical Formulation for Global Optimization of the Operational Water Network Distribution -
Tavakoli Amirhossein, Demasse Sophie, Sessa Valentina
- 15:25 - 16:45 : Session spéciale : Prix du Mémoire de Master en Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision (**Salle B1-203**) - Péton Olivier
- 15:25 - 15:45 : Combining Incremental Precision Boosting and Iterative Refinement for Exact Linear Programming -
Nicolas-Thouvenin Jules
- 15:45 - 16:05 : Génération de colonnes en décomposition croisée -
Vignon Thibault, Fouilhoux Pierre, Bendotti Pascale, Rottner Cecile

Mardi 21 février 2023

- 16:05 - 16:25 : Optimisation convexe pour l'allocation de commandes pour une baie multi-moteurs d'un lanceur réutilisable -
Gallois Léonie, Thioulouse Louis, Dietrich Florian
- 15:25 - 16:45 : Session- Transport et logistique (général) (**Salle B1-218**) - Dorian Dumez
- 15:25 - 15:45 : ITERATED INSIDE-OUT: a new exact algorithm for the transportation problem -
Bargetto Roberto, Della Croce Federico, Scatamacchia Rosario
- 15:45 - 16:05 : Tactical planning of a multi-period capacitated two-echelon distribution network with delivery patterns -
Baussay Lucas, Derrien Audrey, Hewitt Mike, Lehuede Fabien, Medina Juliette
- 16:05 - 16:25 : Macroscopic Calibration of Microscopic Queue Model Interpretation for Traffic Simulation of Electrical Vehicles -
Haghighi Hassan, Hamri Maamar El Amine
- 16:25 - 16:45 : Multi-objective ship routing -
Dupuy Maxime, D'ambrosio Claudia, Liberti Leo

16:45 - 17:15 : Pause-café (Cafétéria)

- 17:15 - 18:35 : Session- Application et théorie de l'optimisation multi-objectif (GT ATOM) (**Salle B1-201**) -
Lust Thibaut, Jourdan Laetitia et Basseur Matthieu
- 17:15 - 17:35 : Integration of Knowledge Discovery into MOEA/D -
Legrand Clément, Cattaruzza Diego, Jourdan Laetitia, Kessaci Marie-Eléonore
- 17:35 - 17:55 : The Bi-objective Electric Autonomous Dial-A-Ride Problem -
Su Yue, Parragh Sophie, Dupin Nicolas, Puchinger Jakob
- 17:55 - 18:15 : Algorithme hybride basé sur NSGA-II pour le déploiement de réseaux de capteurs sans fil -
Zaimen Khaoula, Moalic Laurent, Brahmia Mohamed-El-Amine, Abouaissa Abdelhafid, Idoumghar Lhassane
- 17:15 - 18:35 : Session- Complexité, Approximation et Graphes (axe CAGDO du GDR-RO) (**Salle B1-230**) -
Escoffier Bruno et Bentz Cédric
- 17:15 - 17:35 : Degreewidth : un nouveau paramètre pour résoudre les problèmes dans les tournois -
Davot Tom, Isenmann Lucas, Roy Sanjukta, Thiebaut Jocelyn
- 17:35 - 17:55 : Etude des problèmes de γ -Clustering. -
Castillon Antoine, Baste Julien, Dhaenens Clarisse, Haddad Mohammed, Seba Hamida
- 17:55 - 18:15 : Extending doubly stochastic scaling to bipartite graphs -
Knight Philip, Le Gorrec Luce, Mouysset Sandrine, Ruiz Daniel
- 18:15 - 18:35 : Dominant minimum dans les graphes sans griffe de diamètre $\leq d$ -
Picouleau Christophe

Mardi 21 février 2023

- 17:15 - 18:35 : Session- Décision et optimisation robuste (action transverse DOR) (**Salle Lecturer Hall 1.1**) - Gicquel Céline, Poss Michaël et Fouilhoux Pierre
- 17:15 - 17:35 : Robust optimal sizing of water distribution networks facing intermittent demands -
Babonneau Frédéric
- 17:35 - 17:55 : Operational impact of in-advance travel requests dispatch optimization in Dynamic Demand Responsive Transportation -
Zigrand Louis, Wolfler Calvo Roberto, Traversi Emiliano, Alizadeh Pegah
- 17:55 - 18:15 : Resilient and Survivable Ring Star Problems -
Khamphousone Julien, Rossi André, Toubaline Sonia, Fabian Castaño
- 18:15 - 18:35 : Problème du plus court chemin avec poids évidentiels -
Vu Tuan-Anh, Afifi Sohaib, Lefèvre Eric, Pichon Frédéric
- 17:15 - 18:35 : Session- Environnement & Société, des défis pour la RO: comment s'organiser, se réorganiser et faire des choix? (**Salle Lecturer Hall 2.1**) - Brauner Nadia, Fouilhoux Pierre, Marié Alexandre et Jost Vincent
- 17:15 - 17:35 : Intégrer les questions environnementales dans les cours de RO -
Brauner nadia
- 17:35 - 17:55 : Les jeux sérieux: l'autre héritage de Meadows -
Jost Vincent, Boissier Mathilde, Sturm Peter, Ferrand Nils
- 17:55 - 18:15 : Le rapport Meadows, 50 ans plus tard, 50 ans trop tard ? -
Gondran Alexandre
- 17:15 - 18:35 : Session- Heuristics and approximation algorithms for scheduling problems (GT GOTHA) (**Salle B1-222**) - Giorgio Lucarelli et Kacem Imed
- 17:15 - 17:35 : Optimisation des trajets des AIV dans un port automatisé -
Cherif Ghassen
- 17:35 - 17:55 : Scheduling of activities in heavy maintenance centers of SNCF -
Torba rahman , Dauzère-Pères Stéphane, Yugma Claude, Gallais CEDRIC, Pouzet Juliette
- 17:55 - 18:15 : Relative Regret Single Machine Scheduling for Minimizing Maximum Lateness with Interval Data -
Assayakh Imad, Kacem Imed, Lucarelli Giorgio
- 17:15 - 18:35 : Session- La géométrie des distances et ses applications (**Salle B1-202**) - Omer Jérémy et Mucherino Antonio
- 17:15 - 17:35 : Optimization problems in graphs with locational uncertainty -
Poss Michael, Omer Jérémy, Bougeret Marin
- 17:35 - 17:55 : The Referenced Vertex Order Problem : Recent Advances and Future Works -
Mucherino Antonio, Omer Jérémy
- 17:55 - 18:15 : Collecting Data for Generating Distance Geometry Graphs for Protein Structure Determination -
Hengeveld Simon, Malliavin Thérèse, Liberti Leo, Mucherino Antonio

Mardi 21 février 2023

- 17:15 - 18:35 : Session- Modélisation de la configuration des réseaux de services de transport intermodal (Axe REST) (**Salle B1-234**) - Laaziz El Hassan
- 17:15 - 17:35 : Localisation de hubs et dimensionnement de flotte pour un problème de park and ride en mobilité urbaine -
Guillot Matthieu, Rey David, Furno Angelo, El Faouzi Nour-Eddin
- 17:35 - 17:55 : A mathematical model for synchromodal transportation in seine axis -
Vaikkathe Ananthakrishnan, El Yaagoubi Amina, Benaini Abdelhamid, Boukachour Jaouad
- 17:55 - 18:15 : Planning de vols et de trains intégré par programmation linéaire mixte en nombres entiers -
Buire Clara, Delahaye Daniel, Marzuoli Aude, Mongeau Marcel
- 17:15 - 18:35 : Session- Partitionnement des Graphes (axe REST & GT OR) (**Salle B1-232**) - Nguyen Viet Hung et Knippel Arnaud
- 17:15 - 17:35 : An Approximation Algorithm for Hypergraph Disjoint Clustering Problem with Path-length awareness -
Rodriguez Julien, Galea François, Pellegrini François, Zaourar Lilia
- 17:35 - 17:55 : A branch-and-cut algorithm for the Connected Max- Φ -Cut Problem -
Healya Patrick, Jozefowicz Nicolas, Laroche Pierre, Marchetti Franc, Martin Sébastien, Roka Zsuzsanna
- 17:55 - 18:15 : A model for large scale graph partitioning and efficient upper/lower bound computation via cutting-planes -
Nguyen Viet Hung, Minoux Michel, Nguyen Dang Phuong
- 17:15 - 18:35 : Session- Planification de la Production et Lot-Sizing (GT P2LS) (**Salle Lecturer Hall 0.1**) - Gicquel Céline, Absi Nabil et Massonnet Guillaume
- 17:15 - 17:35 : Optimisation de l'approvisionnement d'une chaîne logistique multi-échelon dans un cas d'approvisionnement multiple -
Agathe Métaireau, Dhaenens Clarisse, Veerapen Nadarajen, Gerussi Alexandre
- 17:35 - 17:55 : Programmation dynamique en deux phases pour résoudre le Hydro Unit Commitment à une usine -
Heintzmann Alexandre, Rottner Cecile, Artigues Christian, Ngueveu Sandra Ulrich, Bendotti Pascale
- 17:55 - 18:15 : Multi-Item Multi-Periods Capacitated Lot-Sizing Problem with Parallel Resources, Setups times and costs and Energy consumption: A case study -
Djama Asmaa Zohra, Triqui Lamia
- 17:15 - 18:35 : Session- Problème de gestion de ressource dans la chaîne logistique (GT GT2L/Origin) (**Salle B1-218**) - Lacomme Philippe et Manier Marie-Ange
- 17:15 - 17:35 : Setup time prediction using machine learning algorithms : A real-world case study -
Locatelli Alberto, Iori Manuel, Lippi Marco, Locatelli Marco
- 17:35 - 17:55 : Risk-averse models for earthquake preparedness and response -
Ametana Komlanvi Parfait, Amiri-Aref Mehdi, Battaïa Olga, Clautiaux François, Detienne Boris

Mardi 21 février 2023

- 17:55 - 18:15 : Optimisation de la performance globale de la logistique interne d'une usine automobile à travers les systèmes multi-agents -
Montoya Zapata Santiago , Klement Nathalie, Silva Cristovão, Gibaru Olivier, Lafou Meriem
- 17:15 - 18:35 : Session- Problème de logistique en milieu urbain (GT GT2L) (**Salle B1-226**) - Cattaruzza Diego et Lacomme Philippe
- 17:15 - 17:35 : The Park-and Loop Routing Problem with Parking Selection -
Dumez Dorian , Le Colleter Théo, Lehuédé Fabien, Péton Olivier
- 17:35 - 17:55 : Optimisation pour la mutualisation de la logistique urbaine pour minimiser l'impact environnemental -
Desquaires Joseph, Barth Dominique, Mautor Thierry
- 17:55 - 18:15 : Une Résolution exacte du Pollution Routing Problem continu à l'aide d'un algorithme de Branch and Price -
Le Brun Théo, Ulrich Ngueveu Sandra
- 17:15 - 18:35 : Session- Programmation stochastique (GT COSMOS & DOR GDR-RO) (**Salle B1-208**) - Gayon Jean-Philippe et Gicquel Céline
- 17:15 - 17:35 : Optimisation de différentes Conditional Value at Risk dans le cas de variables aléatoires discrètes et application au plus court chemin sous incertitudes -
Faye Alain , Ung Harry
- 17:35 - 17:55 : Planning the production and energy supply minimizing the costs of a factory. -
Fornier Zoé, Leclère Vincent, Grosso Dorian, Da Costa Bernardo
- 17:55 - 18:15 : Dual-Sourcing Inventory Management for Seasonal Products in the Fashion Industry -
Moreno Carlos, Leclère Vincent
- 17:15 - 18:35 : Session- Recherche Opérationnelle en Bio-Informatique (Axe bio-informatique) (**Salle B1-206**) - Thuillier Kerian, Andonov Rumen et Epain Victor
- 17:15 - 17:35 : Integer programming approach to the haplotyping problem -
Faure Roland, Andonov Rumen, Truong Tam
- 17:35 - 17:55 : Satisfaction de problèmes logiques hybrides et application à la synthèse de règles de régulation métabolique -
Thuillier Kerian, Pauleve Loïc, Siegel Anne
- 17:55 - 18:15 : Linear Integer Programming Approaches for Chloroplast Genome Scaffolding -
Epain Victor, Andonov Rumen
- 17:15 - 18:35 : Session- Recherche Opérationnelle et Santé (GT ROSa) (**Salle B1-204**) - Garaix Thierry et Kergosien Yannick
- 17:15 - 17:35 : Re-planification dynamique dans la prise en charge à domicile basée sur un système multi-agent -
Zhang Liwen, Mahtali Mouna, Maqrot Sara, Mouysset Florent, Bortolaso Christophe, Derras Mustapha
- 17:35 - 17:55 : Proposition d'un algorithme d'optimisation multi-objectif de tournées de soins à domicile avec sectorisation -
Schwartz Leo, Grunder Olivier, Hajjam El Hassani Amir

Mardi 21 février 2023

- 17:55 - 18:15 : Ordonnancement d'un bloc opératoire en chirurgie ambulatoire par algorithme génétique -
Bouchlaghem Lydia, Ghedjati Fatima, Philippot Alexandre
- 17:15 - 18:35 : Session spéciale : Prix du Mémoire de Master en Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision (**Salle B1-203**) - Péton Olivier
- 17:15 - 17:35 : Optimisation de la production d'hydrogène vert renouvelable sous incertitudes -
Spitzer Victor, Sanson Francois, Feliot Paul, Rossi Andre, Gurevsky Evgeny
- 17:35 - 17:55 : Rectangle Packing applied to industrial placement problem -
Piataix Thomas
- 17:55 - 18:15 : Design and dimensioning of natural gas pipelines with hydrogen injection -
Elloumi Sourour, Jorquera-Bravo Natalia, Plateau Agnès

Mercredi 22 février 2023

09:00 - 10:15 : Plénière 3 : Evolution de la publication et de la diffusion des articles de recherche (Salle Auditorium) - Farge Marie - Ecole Normale Supérieure Paris. Chair : Poss Michaël

10:15 - 10:45 : Pause-café (Cafétéria)

10:45 - 12:25 : Session- Applications de la RO (**Salle B1-234**) - Muhammad Habibi et Mechaacha Abdelkader

10:45 - 11:05 : Outil d'allocation de contrôle-commande analogique de systèmes de sûreté dans le domaine du nucléaire -
Zeitoun Xavier, Suh Lydie

11:05 - 11:25 : Comparaison entre des formulations PLNE et PNLNE pour le pilotage optimal d'un réseau de chaleur et de froid -
Bissuel Côme, Couret Laura, Stefanelli Claire

11:25 - 11:45 : Retour d'expérience industriel : Optimisation de la production industrielle dans le secteur de l'agroalimentaire -
Le Sommer Thierry, Marechal Adrien, Verlhac Céline

11:45 - 12:05 : Optimisation distribuée pour la recharge d'une flotte de véhicules électriques -
Dupuis Guilhem, Wan Cheng, Liu Kang, Juan Olivier

10:45 - 12:25 : Session- Approches polyédrales, formulations étendues et décomposition en programmation entière (GdT POC) (**Salle B1-232**) - Fouilhoux Pierre, Clautiaux François, Mahjoub Ali Ridha et Diarrassouba Ibrahim

10:45 - 11:05 : Improving subtour constraints generation in Branch-and-Cut algorithms for TSP with Machine Learning -
Vo Thi Quynh Trang, Nguyen Viet Hung, Baiou Mourad, Weng Paul

11:05 - 11:25 : A Branch-and-Price-and-Cut algorithm for non-adaptive two-dimensional group testing with equal group size -
Almeftah Tifaout, Cattaruzza Diego, Labbé Martine, Semet Frederic

11:25 - 11:45 : Formulation étendue pour le polyope des co-2-plexes -
Dupont-Bouillard Alexandre, Fouilhoux Pierre, Lacroix Mathieu, Grappe Roland

11:45 - 12:05 : Étude de formulations étendues pour le problème de l'arbre couvrant budgeté -
Nourry Charles, Mahjoub Ali Ridha, Aissi Hassène

12:05 - 12:25 : Agrégation de variables et symétries en PLNE -
Rottner Cécile

10:45 - 12:25 : Session- Décision et optimisation robuste (action transverse DOR) (**Salle B1-230**) - Gicquel Céline, Poss Michaël et Fouilhoux Pierre

10:45 - 11:05 : A data-driven based approach for newsvendor problem subject to inventory inaccuracy -
Tran Minh Tam, Rekik Yacine, Hadj-Hamou Khaled

- 11:05 - 11:25 : Local search algorithms for the robust vehicle routing problem with time windows and budget uncertainty -
Malheiros Igor , Poss Michael, Nesello Vitor, Subramanian Anand
- 11:25 - 11:45 : A three-stage relief network design approach for typhoon disasters considering time-dependent uncertainty -
Li Jing , Chu Feng , Che Ada
- 11:45 - 12:05 : Gestion de l'énergie avec contrôle prédictif du stockage de l'hydrogène sur un micro-réseau îloté -
Gauché Adrien
- 10:45 - 12:25 : Session- Drones et robots autonomes en logistique (GT2L) (**Salle B1-201**) - Puchinger Jacob et Moeini Mahdi
- 10:45 - 11:05 : Algorithme de Branch-Cut-and-Price pour un problème de tournées de véhicules avec drones -
Lichau Sylvain, Dupas Remy, Sadykov Ruslan, François Julien
- 11:05 - 11:25 : A Simulated Annealing Algorithm for the Vehicle Routing Problem with Drones -
Moeini Mahdi, Wendt Oliver, Schummer Marius
- 11:25 - 11:45 : Last-mile Robot Deliveries with Access Restrictions -
Yu Shaohua, Campbell Ann Melissa, Ehmke Jan Fabian, Puchinger Jakob
- 11:45 - 12:05 : Time-adapted Early Arrival Path for Drone Parcel Delivery through Public Transportation Vehicles: Using Q-learning -
Rahmani Mohammed, Delavernhe Florian, Senouci Sidi-Mohammed, Berbineau Marion
- 10:45 - 12:25 : Session- La RO une opportunité pour la crise climatique ?" (GT OPA/SCALE & action Sobriété Numérique) (**Salle B1-226**) - Nicod Jean-Marc, Nguyen Kim Thang et Trystram Denis
- 10:45 - 10:50 : Introduction: le problème de réduction des émissions carbone et les opportunités -
Trystram Denis
- 10:50 - 11:00 : Optimisation d'un ensemble de routes aériennes pour minimiser l'impact environnemental des traînées de condensation -
Demouge Céline, Mongeau Marcel, Couellan Nicolas
- 11:00 - 11:10 : Combattre le sur-dimensionnement d'un centre de données alimenté exclusivement par des énergies renouvelables -
Benaissa Manal
- 11:10 - 11:20 : Evaluation de la consommation d'énergie nécessaire à l'exécution d'un workload dans un datacenter vert -
Landré Damien, Philippe Laurent, Canon Louis-Claude, Pierson Jean-Marc
- 11:20 - 11:30 : Modèle de ruine et risque de pénurie en eau douce -
Touazi Atik , Aissani Djamil
- 11:30 - 12:25 : Débat autour des freins et opportunité de la RO pour la crise climatique -
Trystram Denis

Mercredi 22 février 2023

- 10:45 - 12:25 : Session- Méthodes approchées pour les problèmes de tournées (GT GT2L/GT Meta) **(Salle B1-208)** - Prodhon Caroline et Deroussi Laurent
- 10:45 - 11:05 : General edge assembly crossover driven memetic search for split delivery vehicle routing -
He Pengfei, Hao Jin-Kao
- 11:05 - 11:25 : A Project and Lift Approach for a 2-Commodity Flow Relocation Model in a Time Expanded Network -
Figueroa González José Luis, Baiou Mourad, Quilliot Alain, Toussaint Hélène, Wagler Annegret
- 11:25 - 11:45 : Assignment des opérations d'assistance en escale aéroportuaire : une heuristique décisionnelle gloutonne basée sur les données -
Bouilhaguet Frédéric, Dupuis Alexandre, Guivarch Ronan, Ruiz Daniel, Mouysset Sandrine, Charvillat Vincent
- 11:45 - 12:05 : Adaptive Large Neighborhood Search pour un problème appliqué de Pickup and Delivery avec fenêtres de temps -
Fagot Matthieu, Lucet Corinne, Brisoux Devendeville Laure
- 12:05 - 12:25 : Combiner une stratégie transport LTL et FTL : les enjeux d'un plan de transport flexible -
Soleilhac Gauthier, Medina Juliette, Lehuédé Fabien, Péton Olivier
- 10:45 - 12:25 : Session- Ordonnancement et durabilité (GT ORIGIN) **(Salle B1-222)** - Grangeon Nathalie, Manier Marie-Ange et Lemoine David
- 10:45 - 11:05 : Affectation et Ordonnancement énergétiquement efficient pour le problème de flow shop hybride multi-lignes -
Taguement Sara, Lamy Damien, Delorme Xavier
- 11:05 - 11:25 : A MILP for Green Scheduling Problem Integrating Human Factors -
Candice Destouet, Laboratoire d'Innovation Numérique pour les Entreprises et les Destouet Candice, Tlahig Houda, Bettayeb Belgacem, Mazari Bélahcène
- 11:25 - 11:45 : Modélisation et optimisation de la filière de la déconstruction sélective par un algorithme génétique hybride -
Juvigny Corentin, Lozenguez Guillaume, Baste Julien, Doniec Arnaud, Jourdan Laetitia
- 11:45 - 12:05 : An optimization model for the low-carbon scheduling of an assembly/disassembly production line -
Elouchdi Mouna, Belkaid Fayçal
- 12:05 - 12:25 : Circuits courts alimentaires et de proximité : problèmes de logistique et approches de résolution -
Roussel Angele, Billaut Jean-Charles, Chemla Jean-Paul, Desport Pierre
- 10:45 - 12:25 : Session- Planification de la production et des approvisionnements sous incertitude **(Salle B1-220)** - Ben-Ammar Oussama, Slama Ilhem et Bettayeb Belgacem
- 10:45 - 11:05 : Un modèle de programmation linéaire pour résoudre un problème d'emploi du temps des cours universitaires -
Haroune Meya, Dhib Cheikh
- 11:05 - 11:25 : Inventory Control for Periodic Intermittent Demand -
Van Der Auweraer Sarah, Arts Joachim, Van Pelt Thomas

- 11:25 - 11:45 : Optimizing the service level of regular criteria for the stochastic flexible job shop scheduling problem -
Flores Gomez Mario, Dauzère-Pères Stéphane, Borodin Valeria
- 11:45 - 12:05 : Planification d'approvisionnement multi-période, choix de fournisseurs avec délais stochastiques, prix dégressifs et coûts de flexibilité -
Bettayeb Belgacem, Ben-Ammar Oussama, Dolgui Alexandre
- 12:05 - 12:25 : Modeling, performance evaluation and decision support of disassembly processes using BDSPNs -
Bouazza Syrène, Amari Saïd, Hassine Hichem, Barkallah Maaher, Mohamed Haddar
- 10:45 - 12:25 : Session- Programmation Mathématique Non Linéaire (axe OM GDR RO) (**Salle B1-218**) - Lambert Amélie, Roupin Frédéric, D'ambrosio Claudia, Messine Frédéric, Cafieri Sonia et Trombettoni Gilles
- 10:45 - 11:05 : Génération de matrices pour la programmation quadratique binaire -
Létocart Lucas, Bettiol Enrico, Immanuel Bomze, Rinaldi Francesco, Traversi Emiliano
- 11:05 - 11:25 : Operations Research Approaches for the Satellite Constellation Design Problem : Exact and Heuristic Methods -
Mencarelli Luca, Floquet Julien, Georges Frédéric
- 11:25 - 11:45 : Nested interval branch-and-bound algorithm for min-max problem -
Ioan Daniel, Ninin Jordan, Clement Benoit
- 11:45 - 12:05 : Large scale Optimal Power Flows : the ARPA-E Grid Optimization challenge -
Marié Alexandre, Waltz Richard, Dufour Maxime
- 12:05 - 12:25 : An augmented Lagrangian method for mixed-integer nonconvex optimization with nonlinear constraints -
Papadimitriou Dimitri, Vu Bang
- 10:45 - 12:25 : Session- Programmation par contraintes et intelligence artificielle (**Salle Lecturer Hall 0.1**) - Malapert Arnaud, Nattaf Margaux, Pelleau Marie et Simonin Gilles
- 10:45 - 11:05 : Panoramix : une bibliothèque pour le développement de solveurs parallèles -
Falque Thibault, Lagniez Jean-Marie, Wallon Romain
- 11:05 - 11:25 : Méthodes de recherche à voisinage large pour ordonnancer les activités d'une constellation de satellites -
Squillaci Samuel, Pralet Cédric, Roussel Stéphanie
- 11:25 - 11:45 : Optimisation de tournées avec clients optionnels : hybridation entre recherche de sélections et recherche de séquencements -
Tran Trong-Hieu, Pralet Cédric, Fargier Hélène
- 11:45 - 12:05 : Minimisation du délai moyen : une contrainte globale -
Bonnin Camille, Nattaf Margaux, Malapert Arnaud, Espinouse Marie-Laure
- 10:45 - 12:25 : Session- Recherche Opérationnelle et Chaîne d'approvisionnement Agro-alimentaire Ecologique (**Salle Lecturer Hall 2.1**) - Nouira Imen et Hammami Ramzi
- 10:45 - 11:05 : Une étude bi-objectif pour un réseau avicole : cas d'étude. -
Tahraoui Nacéra, Triqui Lamia, Bennekrouf Mohammed, Asmaa Zohra Djama
- 11:05 - 11:25 : Modelling and optimization approaches for smallholders: A systematic review -
Germanos Manuela, Ben-Ammar Oussama, Zacharewicz Gregory

Mercredi 22 février 2023

- 11:25 - 11:25 : Optimisation de planification agricole -
Tenaud Emeline
- 11:45 - 12:05 : Study on a new perishable food supply chain problem with shared returnable transport items -
Chen Ding , Chu Feng, Fang Yunfei, Wu Peng
- 12:05 - 12:25 : Agricultural production optimization: the impacts of agricultural cooperative and blockchain-based information sharing -
Li Qing, Rezik Yacine, Hadj-Hamou Khaled
- 10:45 - 12:25 : Session- Retour d'expérience industrielle (**Salle B1-206**)
- 10:45 - 11:25 : La recherche opérationnelle chez Saint-Gobain -
Viaud Quentin
- 11:35 - 12:15 : Operational Challenges of Dynamic DRT (Demand Responsive Transport) -
Bonnechère Séverine
- 10:45 - 12:25 : Session- RO et apprentissage (DAAO) (**Salle Lecturer Hall 1.1**) - Malick Jérôme et Parmentier Axel
- 10:45 - 11:05 : Planification de tâches d'observation de la Terre sous incertitudes météorologiques -
El Haouari Jihanne, Picard Gauthier, Roussel Stéphanie, Pralet Cédric
- 11:05 - 11:25 : Apprentissage de contraintes : résumé et application sur un problème de planification -
Tremblet David, Thevenin Simon, Dolgui Alexandre
- 11:25 - 11:45 : Learning Optimal Fair Scoring Systems for Multi-Class Classification -
Rouzot Julien, Ferry Julien, Huguet Marie-José
- 11:45 - 12:05 : Learning with Combinatorial Optimization Layers: a Probabilistic Approach -
Dalle Guillaume, Baty Léo, Bouvier Louis, Parmentier Axel
- 12:05 - 12:25 : Fouille de données hétérogènes pour la caractérisation de rumeurs et fake news : analyse empirique croisée de la presse en ligne et Twitter -
Bachelot Matthieu, Lyubareva Inna, Billot Romain, Epalle Thomas, Lasserri Raphaël-David
- 10:45 - 12:25 : Session- Transport Ferroviaire (**Salle B1-203**) - Chevrier Rémy et Pellegrini Paola
- 10:45 - 11:05 : Optimisation des ressources en gare de triage pour FRET SNCF -
Pouzet Juliette, Chmielarski Vincent, Guibert Marine, Lebon Fanny, Brisinger Maxime
- 11:05 - 11:25 : Pareto front clustering for real time rescheduling in dense railway systems -
Yelles-Chaouche Abdelkrim R., Belhomme Hugo, Dauzère-Pérès Stéphane, Gagnon Mathieu
- 11:25 - 11:45 : Ordonnancement de la maintenance corrective des rames au sein de la SNCF -
Ray Tom , Bocquillon Ronan, T'kindt Vincent
- 11:45 - 12:05 : Planification intégrée des engins et des sillons dans le transport ferroviaire de marchandises -
Fourcade Louis , Dauzere-Peres Stéphane, Pouzet Juliette, François Ariane, Chmielarski Vincent
- 12:05 - 12:25 : Plan de transport RER sur Nantes -
Gandibleux Xavier

10:45 - 12:05 : Session- Théorie Algorithmique de la Décision et des Jeux (GT TADJ du du GdR RO et GdR IA) (**Salle B1-202**) - Bourdache Nadjet, Gilbert Hugo, Moretti Stefano, Pascual Fanny, Perny Patrice et Wilczynski Anaëlle

10:45 - 11:05 : Budget Participatif : tenir compte des synergies entre projets -
Durand Martin, Pascual Fanny

11:05 - 11:25 : Designing Strategyproof Election Systems with Score Voting -
Cohen Johanne, Daniel Cordeiro, Dardilhac Valentin, Glaser Victor

11:25 - 11:45 : Computing Approximated Nash Equilibria for Integer Programming Games with Nonlinear Payoffs -
Duguet Aloïs, Carvalho Margarida, Dragotto Gabriele, Ulrich Ngueveu Sandra

11:45 - 12:05 : Indices de similarité et aide à la décision multicritère appliqués à la découverte et au ciblage de nouvelles substances naturelles -
Mejri Mohamed Yassine , Öztürk Meltem, Cailloux Olivier, Beniddir Mehdi

12:05 - 14:00 : Déjeuner (Cafétéria)

14:00 - 14:30 : AG GdR R.O. (**Salle Auditorium**)

14:40 - 16:40 : Session I Tutoriels du GdR R.O. (**Salle Auditorium**)

14:40 - 15:40 : Questionnements éthiques en recherche opérationnelle -
Bellenguez Odile

15:40 - 16:40 : Tools for graph partitioning and clustering -
Newman Alantha

14:40 - 16:40 : Session II Tutoriels du GdR R.O. (**Salle Lecturer Hall 2.1**)

14:40 - 15:40 : Polyhedra hidden behind min-max theorems -
Grappe Roland

15:40 - 16:40 : Reinforcement Learning and Markovian Bandits -
Gaujal Bruno

14:40 - 16:45 : Session sponsors (**Salle Lecturer Hall 1.1**) - Abdelkrim Yelles-Chaouche et Seyyed Ehsan Hashemi

14:40 - 15:05 : Utilisation de modèles de machine learning entraînés dans Gurobi -
Baumann Frédéric

15:05 - 15:30 : Artelys Knitro -
Marié Alexandre

15:30 - 15:55 : FICO Xpress -
Lannez Sébastien, Heipcke Susanne

15:55 - 16:20 : LocalSolver -
Darlay Julien

16:40 - 17:00 : Pause-café (Cafétéria)

17:00 - 18:30 : AG de la ROADEF (**Salle Auditorium**)

Jeudi 23 février 2023

09:00 - 10:15 : Plénière 4: Les secrets d'une métaheuristique réussie (**Salle Auditorium**) - Prodhon Caroline - University of Technology of Troyes. Chair : Lemoine David

10:15 - 10:45 : Pause-café (Cafétéria)

10:45 - 12:25 : Session- Algorithmes quantiques pour l'optimisation I (GT ROQ) (**Salle Lecturer Hall 1.1**) - Deleplanque Samuel et Vert Daniel

10:45 - 11:05 : Efficient protocol for solving combinatorial graph problems on neutral-atom quantum processors -

Coelho Wesley, D'arcangelo Mauro, Henry Louis-Paul

11:05 - 11:25 : Comparaison des machines de type "recuit simulé quantique" et des machines numériques -

Deleplanque Samuel, Lacomme Philippe

11:25 - 11:45 : Evaluation des paramètres optimaux du recuit quantique pour la résolution de problème de couplage -

Vert Daniel

11:45 - 12:05 : Quantum Solutions to Job Shop Scheduling Problems -

Aggoun Riad

10:45 - 12:25 : Session- Approches polyédrales, formulations étendues et décomposition en programmation entière (GdT POC) (**Salle B1-234**) - Clautiaux François, Diarrassouba Ibrahima, Fouilhoux Pierre et Mahjoub Ali Ridha

10:45 - 11:05 : Two hard problems in box-Totally Dual Integral polyhedra -

Pisanu Francesco, Lacroix Mathieu, Grappe Roland, Wolfler Calvo Roberto, Chervet Patrick

11:05 - 11:25 : Optimization methods for the multi-commodity flow blocker problem -

Bentoumi Isma, Mahjoub Ridha, Furini Fabio, Martin Sébastien

11:25 - 11:45 : Une nouvelle coupe pour le Problème de Vendange Sélective -

Volte Gabriel, Bourreau Eric, Giroudeau Rodolphe, Naud Olivier

11:45 - 12:05 : Polyhedral approaches and bounding sets for bi-objective linear binary programming -

Zhang Yue

12:05 - 12:25 : New formulations for the inventory routing problem -

Balster Isaac, Sadykov Ruslan

10:45 - 12:25 : Session- Ethique et Recherche Opérationnelle (action Ethique et RO du GdR R.O) (**Salle Lecturer Hall 0.1**) - Bellenguez Odile, Brauner Nadia et Tsoukias Alexis

10:45 - 11:05 : Retour sur un enseignement des enjeux éthiques de la modélisation mathématique -

Omer Jérémy

Jeudi 23 février 2023

- 11:05 - 11:25 : Approches combinatoires et bayésiennes pour la détection de biais dans les algorithmes en ligne -
Rottembourg Benoit, Thieyre Jordan
- 11:45 - 12:25 : Discussions, travaux et perspectives sur Ethique et Recherche Opérationnelle -
Brauner Nadia
- 10:45 - 12:25 : Session- Métaheuristiques 2: Avancées récentes à base de métaheuristiques (GdT META)
(Salle B1-232) - Deroussi Laurent, El-Ghazali Talbi, Siarry Patrick
- 10:45 - 11:05 : Breakout local search for the traveling salesman problem with job-times -
Zou Yuji, Hao Jin-Kao, Wu Qinghua
- 11:05 - 11:25 : Sélection automatique d'opérateurs dans un arbre de recherche de Monte-Carlo pour la coloration de graphe pondéré -
Grelier Cyril, Goudet Olivier, Hao Jin-Kao
- 11:25 - 11:45 : Optimisation de la planification de trajectoire et des acquisitions d'une caméra Compton -
Marius Lopez, Hnaïen Faïcel, Hichem Snoussi, Alain Iltis, Hmissi Zied
- 11:45 - 12:05 : Algorithme mémétique guidé par l'apprentissage profond pour des problèmes de coloration de graphes -
Goudet Olivier, Grelier Cyril, Hao Jin-Kao
- 12:05 - 12:25 : Designing Convolutional Neural Network Architectures using a Genetic Algorithm -
Ali Muhammad Junaid, Laurent Moalic, Essaid Mokhtar, Sulaman Muhammad, Idoumghar Lhassane
- 10:45 - 12:25 : Session- Méthodes approchées pour les problèmes de tournées (GT GT2L/GT Meta)
(Salle B1-222) - Deroussi Laurent, Prodhon Caroline et Siarry Patrick
- 10:45 - 11:05 : Managing flow problems defined on time-expanded networks through a project/lift decomposition -
Mombelli Aurélien, Quilliot Alain, Baiou Mourad
- 11:05 - 11:25 : Méthode en trois phases pour la résolution du Team Orienteering Problem appliqué à des problèmes industriels de très grande taille -
Chaigneau Charly, Bostel Nathalie, Grimault Axel
- 11:25 - 11:45 : Modélisation des contraintes de groupes pour les problèmes de tournées avec LocalSolver -
Rigal Olivier
- 11:45 - 12:05 : Problème de tournées de véhicules à deux échelons avec des zones grises, des stations C2P et véhicules à faibles émissions -
Silva Russi Edgar Ricardo, Labadie Nacima, Prodhon Caroline
- 12:05 - 12:25 : Métaheuristiques pour l'optimisation de la collecte de bouteilles en verre consignées -
Omar Djama Alexis, Koenig Thomas, Rigaud Clément, Delenne Adrien, Vinot Marina, Trilling Lorraine

Jeudi 23 février 2023

- 10:45 - 12:25 : Session- New models/trends in scheduling (GT GOTHA) (**Salle B1-226**) - Jouglet Antoine
10:45 - 11:05 : An improved equity criterion formulation for Multi-ActivityTour Scheduling problems -
Salhi Anis, Touati Nora, Truong Cong Tan Trinh
- 11:05 - 11:25 : Bilevel scheduling on a single machine in an adversarial setting -
T'kindt Vincent, Della Croce Federico, Agnetis Alessandro
- 11:25 - 11:45 : Modélisation de problèmes d'ordonnancement avec LocalSolver -
Blaise Léa
- 11:45 - 12:05 : Uncertainty Propagation in Retrial Queues -
Takhedmit Baya
- 12:05 - 12:25 : Compilation de problèmes d'ordonnancement à l'aide de groupes d'opérations permutables -
Riviere Louis, Artigues Christian, Fargier Hélène
- 10:45 - 12:25 : Session- Optimisation bi-niveaux et applications (**Salle B1-220**) - Brotcorne Luce, Cerulli Martina, Pagnoncelli Bernardo et Rey David
10:45 - 11:05 : A bilvevel pricing and routing problem -
Archetti Claudia, Cerulli Martina, Elena Fernandez, Ljubic Ivana
- 11:05 - 11:25 : Optimisation de la fréquences des lignes sur un réseau de bus -
Gatt Hector, Freche Jean-Marie, Laurent Arnaud, Lehuédé Fabien
- 11:45 - 12:05 : An exact method for a problem of time-slot pricing -
Bilene Olivier, Meunier Frédéric
- 11:45 - 12:05 : Modélisation bi-niveaux pour un problème de tarification de bornes de recharge de véhicules électriques -
Guillot Gaël, Brotcorne Luce, Anjos Miguel.F, Alasseur Clémence, Zorgati Rhiad
- 10:45 - 12:25 : Session- Ordonnancement et durabilité (GT ORIGIN) (**Salle B1-218**) - Grangeon Nathalie, Lemoine David et Manier Marie-Ange
10:45 - 11:05 : Ordonnancement dynamique d'un système de fabrication flexible piloté par des jumeaux numériques -
Chakroun Ayoub, Hani Yasmına, Elmhamed Abderrahmane, Masmoudi Faouzi
- 11:05 - 11:25 : Predicting Feasibility in University Timetabling -
Feutrier thomas , Kessaci marie-Eleonore , Veerapen nadarajen
- 11:25 - 11:45 : Approche recuit simulé multiobjectif pour un problème d'ordonnancement industriel -
Perrachon Quentin, Olteanu Alexandru-Liviu, Sevaux Marc
- 11:45 - 12:05 : Optimisation d'exécution d'applications temps réelles sur plate-formes automobiles hétérogènes -
Zaourar Lilia, Benazouz Mohamed, Dubrule Paul
- 12:05 - 12:25 : Optimisation du tri du courrier: un cas d'étude à La Poste -
Amann Emmanuelle, Gurevsky Evgeny, Mebarki Nasser

Jeudi 23 février 2023

- 10:45 - 12:25 : Session- Programmation Mathématique Non Linéaire (axe OM GDR RO) (**Salle B1-208**) - Cafieri Sonia, D'amrosio Claudia, Lambert Amélie, Messine Frédéric, Roupin Frédéric et Trombettoni Gilles
- 10:45 - 11:05 : Projections aléatoires pour les problèmes quadratiques à contraintes quadratiques -
Manca Benedetto, Liberti Leo, Poirion Pierre-Louis
- 11:05 - 11:25 : Reformulation quadratique de problèmes polynomiaux pour QAOA -
Verchère Zoé, Elloumi Sourour, Simonetto Andrea
- 11:25 - 11:45 : Optimisation globale de l'information mutuelle sur un canal quantique -
Delanoue Nicolas, Chapeau-Blondeau François
- 11:45 - 12:05 : Optimisation pour l'analyse de réseaux trophiques -
Knippel Arnaud, Caputo Jean-Guy, Nguyen Minh Hieu
- 12:05 - 12:25 : Optimisation topologique pour la conception de circuits magnétiques par la méthode adjointe en 3D -
Houta Zakaria, Messine Frédéric, Huguet Thomas
- 10:45 - 12:25 : Session- Théorie Algorithmique de la Décision et des Jeux (GT TADJ du du GdR RO et GdR IA) (**Salle B1-206**) - Bourdache Nadjet, Gilbert Hugo, Moretti Stefano, Pascual Fanny, Perny Patrice et Wilczynski Anaëlle
- 10:45 - 11:05 : Heuristique de reconnaissance des préférences 2-Euclidiennes -
Tydrichova Magdalena, Spanjaard Olivier, Escoffier Bruno
- 11:05 - 11:25 : Explication de recommandations issues d'un modèle additif : de la conceptualisation à l'évaluation -
Amoussou Manuel, Belahcene Khaled, Maudet Nicolas, Mousseau Vincent, Ouerdane Wassila
- 11:25 - 11:45 : The d-interaction index in MCDA -
Mayag Brice, Tchantcho Bertrand
- 11:45 - 12:05 : Envy-free division of multi-layered cakes -
Igarashi Ayumi, Meunier Frédéric
- 12:05 - 12:25 : Least Core des jeux de vote pondéré par l'approche Arc-flow -
Touati Sofiane
- 10:45 - 12:25 : Session- Transport Ferroviaire (**Salle B1-230**) - Chevrier Rémy et Pellegrini Paola
- 10:45 - 11:05 : Rerouting and rescheduling the coordinated train management problem via an iterative algorithm -
Xiajie Yi, Marlière Gregory, Pellegrini Paola, Rodriguez Joaquin, Pesenti Raffaele
- 11:05 - 11:25 : Robustness analysis of railway rerouting and rescheduling to driving behaviour noise -
David Balraj, Pascariu Bianca, Pellegrini Paola, Marlière Grégory
- 11:25 - 11:45 : Self-organization for train re-scheduling and re-routing : a proof of concept -
D'amato Leo, Naldini Federico, Tibaldo Valentina, Trianni Vito, Pellegrini Paola
- 11:45 - 12:05 : Real-time train rescheduling for connecting trains -
Sharma Bishal, Pellegrini Paola, Rodriguez Joaquin, Chaudhary Neeraj
- 12:05 - 12:25 : Une approche basée sur la Programmation par Contraintes pour résoudre le problème d'ordonnement de sillons périodiques avec affectation de voies à une

Jeudi 23 février 2023

échelle mésoscopique -

Joubert Guillaume, Jouglet Antoine, Nace Dritan, Postec Marion, Bocquillon Ronan

10:45 - 12:25 : Session sur l'utilisation du solveur Artelys Knitro (**Salle Lecturer Hall 2.1**) - Marié Alexandre

10:45 - 12:25 : Modéliser et résoudre un problème d'optimisation non-linéaire avec Artelys Knitro -

Fontan Florian, Dufour Maxime, Marié Alexandre

10:45 - 12:25 : Applications de la RO (**Salle B1-204**) - Ramzi Hammami

10:45 - 11:10 : Aide à la décision par l'analyse automatique de controverses via des modèles de traitement du langage naturel -

Pietrasz Slawomir, Chenene Mohamed

11:10 - 12:00 : Operations Research in practice : two case studies in workforce and manufacturing -

Rigonat Desirée, Vantroeyen Guillaume, Henry Vanessa

12:05 - 14:00 : Déjeuner (Cafétéria)

14:00 - 15:20 : Session- Algorithmes quantiques pour l'optimisation II (GT ROQ) (**Salle Lecturer Hall 0.1**) - Bourreau Eric

14:00 - 14:20 : A geometric description of the Grover's algorithm -

Lacomme Philippe

14:20 - 14:40 : Algorithmes variationnels quantiques, un cas d'étude : QAOA. -

Grange Camille, Bourreau Eric, Poss Michael, Pozzoli Valentina

14:40 - 15:00 : Quantum computing and combinatorial optimization approach for solving

Pineda Martín Miguel, Martin Sébastien

15:00 - 15:20 : Logarithmic Encoding of Hamiltonians of NP-Hard Problems on a Quantum

Computer -

Chatterjee Yagnik, Rancic Marko, Bourreau Eric

14:00 - 15:20 : Session- Décision et optimisation robuste (action transverse DOR) (**Salle B1-234**) -

Gicquel Céline, Poss Michaël et Fouilhoux Pierre

14:00 - 14:20 : Un modèle à deux niveaux robuste pour le problème d'ordonnancement pour la mobilité aérienne urbaine -

Portoleau Tom, D'ambrosio Claudia

14:20 - 14:40 : Robust optimization applied to glass production -

Medvedev Anton, Kedad-Sidhoum Safia, Meunier Frédéric

14:40 - 15:00 : Approche hybride multi-étape pour la résolution du problème de job-shop flexible robuste avec budget d'incertitude -

Juvin Carla, Houssin Laurent, Lopez Pierre

Jeudi 23 février 2023

- 14:00 - 15:20 : Session- Méthodes approchées pour les problèmes de tournées (GT GT2L/GT Meta) **(Salle B1-230)** - Prodhon Caroline et Deroussi Laurent
- 14:00 - 14:20 : Transport de marchandises en ville : Tournées de véhicules hétérogène avec contraintes de chargement 3D -
Meliani Youssef, Hani Yasmina, Lissane Elhaq Sâad, El-Mhamed Abderrahman
- 14:20 - 14:40 : Recherche à voisinage large pour les problèmes de voyageurs de commerce statiques ou dynamiques avec fenêtres temporelles -
Pralet Cédric
- 14:40 - 15:00 : Résolution du Capacitated Arc Routing Problem (CARP) avec LocalSolver -
Bambi Bienvenu
- 15:00 - 15:20 : Selecting transportation strategies in transportation planning for automotive supply chain. -
Bou Zeid Issa, Alpan Gulgun, Penz Bernard, Nguyen Alain, Christian Serrano
- 14:00 - 15:20 : Session- Optimisation bi-niveaux et applications **(Salle B1-207)** - Brotcorne Luce, Cerulli Martina, Pagnoncelli Bernardo et Rey David
- 14:00 - 14:20 : Reformulation de dualité forte pour l'optimisation bi-niveau de réseaux non-linéaires -
Demasse Sophie
- 14:20 - 14:40 : Bilevel optimization for feature selection in binary classification with support vector machines -
Fajemisin Adejuyigbe, Rey David
- 14:40 - 15:00 : On a new solution concept for Single-Leader-Multi-Follower under uncertainty -
Aussel Didier, Allevi Elisabetta, Riccardi Rossana, Scopelliti Domenico
- 15:00 - 15:20 : Bilevel optimization and multicriteria approximations: application to computational protein design -
Buchet Samuel, Defresne Marianne, De Givry Simon, Ruffini Manon, Schiex Thomas
- 14:00 - 15:20 : Session- Optimisation dans les réseaux telecom **(Salle B1-204)** - Caillouet Christelle, Gourdin Eric, et Perrot Nancy
- 14:00 - 14:20 : Une Heuristique de Placement et Chainage de Fonctions de Services composées de Micro-Services -
Magnouche Hichem, Prodhon Caroline, Doyen Guillaume
- 14:20 - 14:40 : Tree Decomposition Based Local Search for Segment Routing -
Dang Chen, Bazgan Cristina, Cazenave Tristan, Chopin Morgan, Wuillemin Pierre-Henri
- 14:40 - 15:00 : Placement de fonctions réseaux pour les réseaux d'accès radio virtualisés -
Ndao Amath, Lagrange Xavier, Huin Nicolas, Texier Géraldine, Nuaymi Loufji
- 15:00 - 15:20 : Slice monitoring -
El Attar Zahraa, Hadjadj-Aoul Yassine, Texier Géraldine
- 14:00 - 15:20 : Session- Optimisation des opérations dans les entrepôts logistiques (GT GT2L) **(Salle B1-201)** - Ogier Maxime et Prunet Thibault
- 14:00 - 14:20 : A column generation approach to solve the Joint Order Batching and Picker Routing Problem including congestion -
Torrealba Pablo, Ogier Maxime, Semet Frederic, Feillet Dominique

Jeudi 23 février 2023

- 14:20 - 14:40 : Dimensionnement d'une flotte d'AMRs pour l'aide à la préparation de commandes dans un entrepôt -
Bouznif Marwane, Nace Dritan, Jouglet Antoine
- 14:40 - 15:00 : Dock Assignment and Truck Scheduling Problem; Considering Multiple Scenarios with Resource Allocation Constraints -
N Monemi Rahimeh
- 14:00 - 15:20 : Session- Planification et Ordonnancement : approches intégrées dans le contexte de la transition numérique (GT ORIGIN/P2LS) (**Salle B1-206**) - Lemoine David et Massonnet Guillaume
- 14:00 - 14:20 : Dimensionnement d'une chaîne d'assemblage de satellites avec plusieurs cadences sous contraintes de régularité -
Chan Anouck, Roussel Stéphanie, Polacsek Thomas
- 14:20 - 14:40 : Mathematical modeling of single and multi-unit process planning problem in a reconfigurable environment -
Mechaacha Abdelkader, Brahimi Nadjib , Belkaid Fayçal
- 14:40 - 15:00 : Markov decision process for dynamic task assignment in mixed-model assembly lines under processes time uncertainty with moving workers and portable equipment -
Elyasi Milad, Thevenin Simon, Dolgui Alexandre
- 15:00 - 15:20 : Markov decision process for the robust optimization of mixed-model assembly lines with walking workers -
Hashemi-Petroodi s. Ehsan, Thevenin Simon, Kovalev Sergey, Dolgui Alexandre
- 14:00 - 15:20 : Session- Programmation Mathématique Non Linéaire (axe OM GDR RO) (**Salle B1-218**) - Lambert Amélie, Roupin Frédéric, D'ambrosio Claudia, Messine Frédéric, Cafieri Sonia et Trombettoni Gilles
- 14:00 - 14:20 : Spectral constraints in nonlinear programming -
Oustry Antoine , Pacaud François, Anitescu Mihai
- 14:20 - 14:40 : Résolution de problèmes de tournées par la recherche des groupes homologiques du graphe modifié par force layout -
Bouleux Guillaume, Lorraine Trilling, Bonomi Gaia, Chardon Antoine
- 14:40 - 15:00 : Sous-estimateurs Quadratiques convexes par morceaux pour les problèmes d'optimisation quadratique -
Lambert Amélie, Porumbel Daniel
- 15:00 - 15:20 : Un algorithme branch-and-bound pour résoudre exactement des problèmes d'optimisation parcimonieuse structurée -
Samain Gwenaél , Bourguignon Sebastien, Ninin Jordan
- 14:00 - 15:20 : Session- Recherche Opérationnelle et Santé (GT ROSa) (**Salle B1-220**) - Garaix Thierry et Kergosien Yannick
- 14:00 - 14:20 : Robust Surgical Case Scheduling problem with sterilizing activities constraints: a relax and fix approach -
Al Hasan Hasan, Guéret Christelle, Lemoine David, Rivreau David
- 14:20 - 14:40 : Solving patient admission scheduling problem using constraint aggregation -
Liu Haichao , Wang Yang, Hao Jin-Kao

Jeudi 23 février 2023

- 14:40 - 15:00 : Sélection de variables et auto-régression pour la prédiction de l'évolution de la Sclérose Latérale Amyotrophique -
Anani Thibault, Delbot Francois, Pradat-Peyre Jean-François
- 15:00 - 15:20 : Towards a Robust Multiobjective Master Surgical Schedule under Multiple Uncertainty -
Makboul Salma, Olteanu Alexandru-Liviu, Sevaux Marc
- 14:00 - 15:20 : Session- Retour d'expérience industrielle (**Salle Lecturer Hall 2.1**) - Artigues Christian et Pierre Fouilhoux
- 14:00 - 14:40 : Applications de la recherche opérationnelle dans le secteur de l'énergie chez N-SIDE -
Madani Mehdi
- 14:40 - 15:20 : Marketing Mix Modeling : un levier pour réduire le chemin entre le patient et le médicament -
Gavoille Sylvain, Elhassan Ragheda, TeixeiraLima Rafael, Kaoutar Sghiouer
- 14:00 - 15:20 : Session- RO et apprentissage (DAAO) (**Salle B1-222**) - Malick Jérôme et Parmentier Axel
- 14:00 - 14:20 : Utiliser l'équité d'un modèle d'apprentissage pour reconstruire les attributs sensibles de son ensemble d'entraînement -
Ferry Julien, Aïvodji Ulrich, Gamsb Sebastien, Huguet Marie-José, Siala Mohamed
- 14:20 - 14:40 : Semi-Amortized Models for Lagrangian Relaxation -
Demelas Francesco, Lacroix Mathieu, Le Roux Joseph, Parmentier Axel
- 14:40 - 15:00 : Regroupements pour la construction d'arbres de classification -
Alès Zacharie, Huré Valentine, Lambert Amélie
- 15:00 - 15:20 : Pretopology-based Clustering for Mixed Data -
Guerard Guillaume, Djebali Sonia, Ben Amor Soufian, Choufa Maxence, Cornet Clement, Levy Loup-Noé, Tran Hai
- 14:00 - 15:20 : Session- Solveurs open-source pour l'optimisation (**Salle B1-232**) - Gandibleux Xavier et Navaro Pierre
- 14:00 - 14:20 : Choco-Solver : un solveur Open-Source de Programmation Par Contraintes en Java -
Prud'homme Charles, Fages Jean-Guillaume
- 14:20 - 14:40 : Local Search Solver, une bibliothèque de recherche locale pour des applications industrielles -
Fontan Florian, Libralesso Luc
- 14:40 - 15:00 : Adaptive Cutting Plane Selection with Analytic Centers -
Besançon Mathieu, Turner Mark, Koch Thorsten, Berthold Timo
- 15:00 - 15:20 : Coluna.jl: an open source framework for column generation and decomposition approaches in mixed integer programming -
Vanderbeck Francois

Jeu 23 février 2023

- 14:00 - 15:20 : Session- Théorie Algorithmique de la Décision et des Jeux (GT TADJ du du GdR RO et GdR IA) (**Salle B1-226**) - Bourdache Nadjet, Gilbert Hugo, Moretti Stefano, Pascual Fanny, Perny Patrice et Wilczynski Anaëlle
- 14:00 - 14:20 : Nouvelle modélisation des jeux extensifs basée sur des graphes -
Zappalà Paolo, Benhamiche Amal, Chardy Matthieu, De-Pellegrini Francesco, Figueiredo Rosa
- 14:20 - 14:40 : Régression ordinaire robuste pour l'élicitation de préférences multi-attributs avec synergies entre attributs -
Ouaguenouni Mohamed, Gilbert Hugo, Spanjaard Olivier, Öztürk Meltem
- 14:40 - 15:00 : Mesurer l'envie entre des groupe d'agents pour des utilités non-additives -
Beynier Aurélie, Benabbou Nawal, Maudet Nicolas, Gross--Humbert Nathanaël
- 15:00 - 15:20 : Ordinal Power Indices: Lessons from a Real-World Dataset -
Chouaki Fares, Beynier Aurélie, Maudet Nicolas, Öztürk Meltem
- 14:00 - 15:20 : Session- Transport et logistique (général) (**Salle Lecturer Hall 1.1**) - Lehuédé Fabien
- 14:00 - 14:20 : A generic model for integrated vehicle routing and driver scheduling problem -
Sun Wenjiao, Ogier Maxime, Semet Frederic
- 14:20 - 14:40 : A Large Neighborhood Search for the Daily Drayage Problem -
Abi-Nader Diana, Absi Nabil, Feillet Dominique, Garaix Thierry, Korabi Taki Eddine
- 14:40 - 15:00 : Un problème de tournée de véhicules avec demandes stochastiques et opportunités de cross-dock -
Castan Justine, Medina Juliette, Péton Olivier, Restrepo Maria
- 15:00 - 15:20 : Matheuristique pour un problème d'ordonnancement d'opérations de recharge de bus électriques sur plusieurs jours -
Vendé Pierre, Desaulniers Guy, Gendreau Michel, Kergosien Yannick, Mendoza Jorge
- 15:30 - 16:50 : Session- Complexité, Approximation et Graphes (axe CAGDO du GDR-RO) (**Salle B1-234**) - Bentz Cédric et Escoffier Bruno
- 15:30 - 15:50 : Parity Permutation Pattern Matching -
Ardévol Martínez Virginia, Sikora Florian, Viallette Stéphane
- 15:50 - 16:10 : Le matroïde No-meet -
Watel Dimitri, Benameur Walid, Kushik Natalia, Neto José, Maddaloni Alessandro
- 16:10 - 16:30 : Small quasi-kernels in split graphs -
Langlois Héléne, Meunier Frédéric, Rizzi Romeo, Viallette Stéphane
- 16:30 - 16:50 : Nombre de bondage des graphes triangulés -
Bouquet Valentin
- 15:30 - 16:50 : Session- Contrôle et Optimisation Stochastique (GT COSMOS) (**Salle B1-230**) - Busic Ana et Hyon Emmanue
- 15:30 - 15:50 : Resilience, Sustainability and Decision Under Uncertainty -
De Lara Michel
- 15:50 - 16:10 : Recherche d'une cible mobile dans un plan avec angles d'observation non disjoints -
Vaillaud Hugo, Hanen Claire, Hyon Emmanuel, Enderli Cyrille
- 16:10 - 16:30 : The LP-update policy for weakly coupled Markov decision processes -
Yan Chen, Gast Nicolas, Gaujal Bruno

Jeudi 23 février 2023

- 16:30 - 16:50 : Stochastic Optimal Control and Simulations with Application to the Cashew Nut Sector in Senegal -
Diallo Amadou Saikou, Affognon Steeven Belvinos, Ndiaye Babacar Mbaye, Ngare Philip
- 15:30 - 16:40 : Session- Environnement & Société, des défis pour la RO: comment s'organiser, se réorganiser et faire des choix? (**Salle Lecturer Hall 2.1**) - Brauner Nadia, Fouilhoux Pierre, Jost Vincent et Marié Alexandre
- 15:30 - 15:50 : Exploration de l'économie Française avec des Tables Emploi-Ressource en unité Biophysiques -
Borthomieu Alexandre, Courtonne Jean-Yves, Jost Vincent, Krieger Emmanuel, Mandil Guillaume, Mangeot Mathieu, Sturm Peter
- 15:50 - 16:10 : Usage et impact des modèles de flux de matières et d'énergie dans des processus participatifs face aux enjeux de transition dans les territoires -
Boissier Mathilde, Ferrand Nils, Combe Violaine, Krieger Emmanuel, Sturm Peter
- 16:10 - 16:40 : Discussion de la session Environnement & Société, des défis pour la RO: comment s'organiser, se réorganiser et faire des choix? -
Brauner Nadia
- 15:30 - 16:50 : Session- Exact methods for scheduling problems (GT GOTHA) (**Salle B1-204**) - Rivreau David
- 15:30 - 15:50 : Un algorithme basé sur l'Inclusion-Exclusion pour la résolution du flowshop de permutation avec précédences entre travaux -
Ploton Olivier, T'kindt Vincent
- 15:50 - 16:10 : Minimizing the sum of makespan on multi-agent single-machine scheduling with release dates -
Wang Xinyue, Chu Feng, Ren Tao, Bai Danyu
- 16:10 - 16:30 : Branch-and-Price for a Concurrent Open Shop Problem -
Barbato Michele, Delle Donne Diego, Lancini Emiliano
- 16:30 - 16:50 : Le flowshop robuste sans attente -
Houssin Laurent, Mcgarvey Ronald
- 15:30 - 16:30 : Session- Méthodes approchées pour les problèmes de tournées (GT GT2L/GT Meta) (**Salle B1-218**) - Prodron Caroline et Deroussi Laurent
- 15:30 - 15:50 : Une recherche locale itérée pour le problème de tournées de techniciens -
Yahiaoui Ala-Eddine, Afifi Sohaib, Allaoui Hamid
- 15:50 - 16:10 : Une heuristique pour du transport à la demande rail-route -
Jodeau Jean, Absi Nabil, Chevrier Rémy, Feillet Dominique
- 16:10 - 16:30 : Two-Phase Iterative Approach for Dairy Transportation Problem -
Habibi Muhammad Khakim, Ardiansyah Muhammad Nashir
- 15:30 - 16:30 : Session- Optimisation des opérations dans les entrepôts logistiques (GT GT2L) (**Salle B1-201**) - Ogier Maxime et Prunet Thibault
- 15:30 - 15:50 : Minimisation du nombre de robots coopératifs et reconfigurables pour le transport de charges hétérogènes. -
Chaikovskaia Mari, Gayon Jean-Philippe, Quilliot Alain

Jeudi 23 février 2023

- 15:50 - 16:10 : The Storage Location Assignment and Picker Routing Problem: A Branch-Cut-and-Price Algorithm -
Prunet Thibault , Absi Nabil , Borodin Valeria , Cattaruzza Diego
- 16:10 - 16:30 : Ordonnement de flow shop à deux étages avec buffer intermédiaire et blocage -
Ben Ali Limeme , Billaut Jean-Charles , Martineau Patrick , Bouziguet Pascal , Soukhal Ameur
- 15:30 - 16:30 : Session- Partitionnement des Graphes (axe REST & GT OR) (**Salle B1-208**) - Nguyen Viet Hung et Knippel Arnaud
- 15:30 - 15:50 : Comparaison de formulations de K-partitionnement -
Ales Zacharie , Knippel Arnaud
- 15:50 - 16:10 : Regroupement de faisceaux pour des satellites de télécommunication: mathéuristique vs recherche locale -
Lescuyer Camille , Artigues Christian , Camino Jean-Thomas , Pralet Cédric
- 16:10 - 16:30 : Resource allocation problem in a distributed real-time simulation platform -
Khassiba Ahmed
- 15:30 - 16:30 : Session- Planification de la Production et Lot-Sizing (GT P2LS) (**Salle B1-222**) - Absi Nabil, Gicquel Céline et Massonnet Guillaume
- 15:30 - 15:50 : Timed Route Approaches for Production Planning with Time Constraints -
Anthouard Benjamin , Dauzere-Peres Stéphane , Christ Quentin , Roussel Renaud
- 15:50 - 16:10 : The lot sizing problem with profit maximization and discount -
Boultif Bahia , Senoussi Ahmed , Dauzere-Peres Stéphane
- 16:10 - 16:30 : Robust inventory management under joint demand and lead time uncertainty -
Loger Benoit , Dolgui Alexandre , Lehuédé Fabien , Massonnet Guillaume , Minner Stefan , Sel Burakhan
- 15:30 - 16:30 : Session- Planification et Ordonnement : approches intégrées dans le contexte de la transition numérique (GT ORIGIN/P2LS) (**Salle B1-206**) - Lemoine David et Massonnet Guillaume
- 15:30 - 15:50 : Configuration des véhicules et ordonnancement des essais de validation sur les véhicules -
Younes Nawel , Nguyen Alain , Essodaigui Siham
- 15:50 - 16:10 : Planification optimale des opérations post-production de véhicules en atelier du secteur de la construction automobile -
Chareyre Hugo , Godet Arthur , Fontan Florian
- 16:10 - 16:30 : A Digital Twin Framework for Flexible Job Scheduling Problems in Industry 5.0 -
Bezoui Madani , Slama Ilhem , Ouchani Samir , Arbaoui Taha , Hnaien Faïcel
- 15:30 - 16:50 : Session- Programmation par contraintes et intelligence artificielle (**Salle Lecturer Hall 0.1**) - Malapert Arnaud, Nattaf Margaux, Pelleau Marie et Simonin Gilles
- 15:30 - 15:50 : Solution initiale d'un système de transport à la demande intégrant les transports en commun -
Penz Louise , Sanlaville Éric , Duhamel Christophe , Camelin François
- 15:50 - 16:10 : Random Search versus Uniform Sampling, A Counter-intuitive Result -
Vavrille Mathieu

Jeudi 23 février 2023

- 16:10 - 16:30 : Une contrainte globale perceptron multicouche pour l'utilisation de modèles de régression non linéaire en programmation par contraintes -
Yvars Pierre-Alain, Ghienne Martin, Zimmer Laurent
- 16:30 - 16:50 : toulbar2: An exact cost function network solver -
De Givry Simon
- 15:30 - 16:30 : Session- Solveurs open-source pour l'optimisation (**Salle B1-232**) - Gandibleux Xavier et Navaro Pierre
- 15:30 - 15:50 : Modeling and Solving Combinatorial Constrained Problems with PyCSP3 and ACE
Lecoutre Christophe
- 15:50 - 16:10 : OR-Tools' Vehicle Routing Solver: a Generic Constraint-Programming Solver with Heuristic Search for Routing Problems -
Cuvelier Thibaut, Didier Frédéric, Furnon Vincent, Gay Steven, Mohajeri Sarah, Perron Laurent
- 16:10 - 16:30 : Un framework open-source écrit en Julia pour la modélisation d'évaluation globale intégrée -
Crescenzi Pierluigi, Lesfari Hicham, Natale Emanuele, Rossi Aurora, Serafim Paulo
- 15:30 - 16:50 : Session- Théorie Algorithmique de la Décision et des Jeux (GT TADJ du du GdR RO et GdR IA) (**Salle B1-226**) - Bourdache Nadjet, Gilbert Hugo, Moretti Stefano, Pascual Fanny, Perny Patrice et Wilczynski Anaëlle
- 15:30 - 15:50 : La mesure du pouvoir de vote avec des délégations -
Colley Rachael, Delemazure Théo, Gilbert Hugo
- 15:50 - 16:10 : Sources and Facts Reliability Evaluation Method -
Elsaesser Quentin, Konieczny Sébastien, Everaere Patricia
- 16:10 - 16:30 : Répartition Équitable et Efficace d'un Budget Commun -
Cardi Pierre, Gourvès Laurent, Lesca Julien
- 16:30 - 16:50 : Social ranking : élicitation pour la détermination du vainqueur nécessaire à partir d'information incomplète -
Konieczny Sébastien, Moretti Stefano, Ravier Ariane, Viappiani Paolo
- 15:30 - 16:30 : Session- Transport et logistique (général) (**Salle Lecturer Hall 1.1**) - Bélières Simon
- 15:30 - 15:50 : Calcul de bornes inférieures pour les problèmes de tournées avec fenêtre de temps dans LocalSolver -
Kany Daphné
- 15:50 - 16:10 : Optimisation en ligne d'opérations aéroportuaires dans un contexte intermodal : application à Paris-Charles de Gaulle -
Scozzaro Geoffrey, Mancel Catherine, Feron Eric, Delahaye Daniel
- 16:10 - 16:30 : The hub location problem with stopovers in a tree topology -
Ariztegui Beltran Oscar, Cortés Murcia David, Guerrero Rueda William J., Mohammadi Mehrdad, Péton Olivier
- 15:30 - 16:30 : Session- Transport et logistique en santé (GT ROSA/GT2L) (**Salle B1-220**) - Garaix Thierry et Prodhon Caroline
- 15:30 - 15:50 : Enhancing Mass Transit Passenger Safety via In-vehicle Time Minimization While Avoiding Passenger Transfers -
Mcgarvey Ronald, Mohamed Salama

Jeudi 23 février 2023

15:50 - 16:10 : The Dial-A-Ride Problem with Scool Bell time Adjustment -

Vercaene Samuel, Lehuédé Fabien, Monteiro Thibaud, Péton Olivier

16:10 - 16:30 : Multi-Period Employee Scheduling and Routing: Formal Languages-based
formulations -

Ghienne Guillaume, Massonnet Guillaume, Bellenguez Odile, Restrepo Maria

16:30 - 17:10 : Pause-café (Cafétéria)

17:10 - 18:00 : Session de clôture (**Salle Auditorium**)

18:00 - 18:15 : Bus Diner de Gala - Départ des navettes de Rennes School of Business

19:00 - 23:00 : Diner de Gala