

Assemblée générale ordinaire

14 février 2013
Troyes



Frédéric Gardi
trésorier



Nadia Brauner
présidente



Olivier Spanjaard
vice-président



Dominique Feillet
secrétaire



Luce Brotcorne
vice-présidente



Nathalie Sauer
vice-présidente



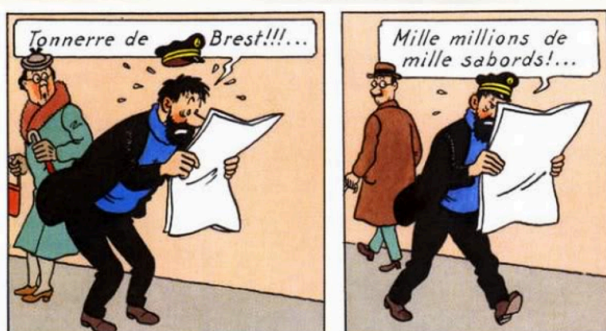
Laurent Alfandari
promotion de la RO

Bilan 2012

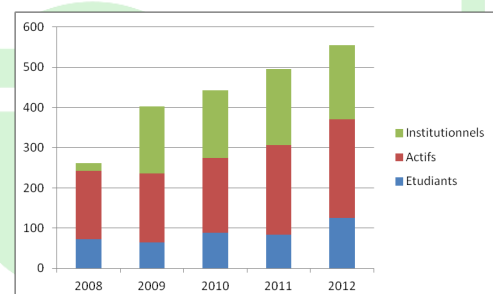
Histoire

- 2010-2011 Francis Sourd
- 2008-2009 Olivier Hudry
- 2006-2007 Jean-Charles Billaut
- 2004-2005 Marie-Christine Costa
- 2002-2003 Arnaud Fréville
- 2000-2001 Denis Bouyssou
- 1998-1999 Marie-Claude Portmann

- Bernard Roy
- Philippe Chretienne



Adhésions 2012



Informers la communauté

Bulletin
Lettres bimestrielles
Site web

Bulletin

Article orienté applications industrielles
Article orienté aspects théoriques
Présentation d'une équipe française de RO
(industrielle ou académique)
Rubrique à pérenniser : La RO par les jeux

Version électronique : <http://www.roadef.org>

Bulletin

Juillet 2012, n°28 (360 exemplaires)

J.-C. Billaut et E. Néron, Qui veut jouer à la RO ?
F. Gardi, La RO c'est quoi : des théorèmes ou des logiciels ?
A. Billionnet et C. Picouleau, L'équipe Optimisation Combinatoire du CEDRIC

Janvier 2013, n°29 (410 exemplaires)

B. Escoffier, Des algorithmes non polynomiaux ?
M. Chardy, M.-C. Costa, A. Faye, S. Francfort, C. Hervet, M. Trampont, La RO au coeur du déploiement du Fiber To The Home à France-Télécom Orange
A. Robert et G. Erbs, Le Centre d'Expertise en Études et Modélisations Économiques de GDF SUEZ

Bulletin

- Vie de l'association : compte-rendu d'AG, vie des groupes de travail ROADEF, etc.
- Manifestations à venir et parution d'ouvrages
- Challenge ROADEF
- Prix Robert Faure
- EnsROtice
- Nouvelles du CNRS (GDR), d'EURO...
- ...
- Et une nouvelle rubrique : les énigmes de la RO

N'hésitez pas à envoyer vos commentaires et propositions !
vpresident1@roadef.org

Lettres bimestrielles

Envoi régulier aux adhérents par courriel

- Vie de l'association
- Informations générales
- Conférences
- Livres et revues
- Actions de promotion de la RO...

Vous souhaitez faire passer une information ?
Vous ne recevez pas ces lettres ?

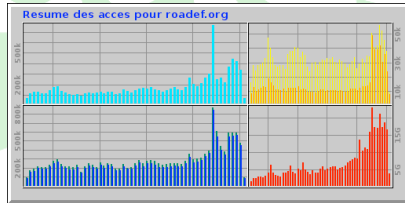
→ secrtaire@roadef.org

Site web

- Nombre de visites stable
 - 1260 visites par jour (contre 980 en 2012)
 - 8700 pages consultées par jour (contre 4500 en 2012)
- Mises à jour régulières
 - Actualités de la ROADEF
 - Liste des conférences, des manifestations
 - Postes PR/MCF, chaires, post doc
 - Liste des équipes de recherche
 - Livres dans le domaine de la RO

Site web

- Forums
 - Annonces / Emplois / Discussions
 - 202 messages en 2012
 - Partie du site la plus consultée



Animer la communauté

- Journaux : 4OR, Rairo-OR
- Groupes de travail
- Événements

4OR Update 2012-2013

Impact factor 2010: **BAD** (see below)

Leo Liberti
Thierry Marchant
Silvano Martello

4OR: Other types of papers

Our backlog is not reassuring

Send us more research papers, please!

We need more surveys (established researchers), industry and education papers

Send your proposals by email at

leoliberti.4or@gmail.com

4OR The painful Impact Factor

YEAR	IF	CITATIONS
2009	0.79	130
2010	0.69	139
2011	0.323	163

What??? **0.323???**

- The trend is negative
- The figures are OK for 2009-2010, but 2011 is BAD!
- However, total number of citations increased!
- Analysis of causes in the next slide

4OR: Why 0.323?

163 citations to 4OR in 2011

Only 20 refer to the 62 papers published in 2009/2010: **20/62=0.323**

- 2009: 4OR editorial citing 10 papers in 2007/2008
- 2010: ANOR editorial citing 6 papers in 2008/2009
- 2011: no editorial (=no citations for 2009/2010)

A cause for decrease: Fewer self-citations from editorials

4OR: Why 0.323?

- ISI considers our PhD abstracts as papers
- **They are never cited** (*the PhD thesis is cited instead*)
- PhD abstracts format changed in 2010 to make them look unlike papers
- We expect this to affect the IF starting from the 2013 (published in 2014)

Another cause: no citations to PhD abstracts

4OR

Sorry about the performance

...but rest assured: We're writing lots of editorials now! ;-)

Leo Liberti

RAIRO-Operations Research

Nouvelle politique mise en place
par Ridha Mahjoub

- Gestion rapide des papiers : réponse finale en moins de **6 mois**
- 4 Catégories :
 - **Théorie et méthodologie**
 - **Case studies** : décrivent des solutions pour des problèmes issus de domaines d'applications variés
 - **Survey** : présentent une synthèse sur un thème (problème) particulier → **contacter** l'éditeur en chef ou un éditeur
 - **Short communications** : moins de 10 pages (format journal) ; objectif de publication en **moins de trois mois**

RAIRO-Operations Research

Numéros spéciaux

- Tout thème en relation avec la RO
- Différents formats possibles :
 - collection de papiers originaux de recherche
 - monographie de recherche (numéro thématique)
 - collection d'articles issus de conférences
- Gérés par un ou plusieurs éditeurs (hors corps éditorial)

→ **Contactez l'éditeur en chef**

RAIRO-Operations Research

À venir : mise en place d'un système de gestion automatique des articles

Pour plus de détails :

<http://journals.cambridge.org/action/displayJournal?jid=ROE>

Journée Francilienne de Recherche Opérationnelle (JFRO)

Thématiques (principales) : Recherche Opérationnelle, Théorie des graphes, Optimisation Combinatoire et Continue, Théorie de la décision, ...

Animateurs :

- Cédric Bentz CEDRIC CNAM
- Lucie Galand LAMSADE Université Paris-Dauphine
- Hacène Ouzia LIP-6 Université Pierre et Marie Curie
- Nicolas Thibault ERMES Université Paris 2

Site web :

<http://www-desir.lip6.fr/~fouilhox/JFRO/>

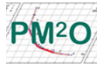
Journée Francilienne de Recherche Opérationnelle (JFRO)

Activités : Notre activité principale est l'organisation de deux à trois journées par an. Chaque journée est dédiée à un thème précis.

Activités 2012 :

- 20 Novembre 2012 : Algorithmes faiblement exponentiels et FPT
- 26 Mars 2012 : Problèmes de tournées

PM2O : Programmation Mathématique MultiObjectif



<http://www.lifl.fr/PM2O/>

Matthieu Basseur (Univ. Angers), Laetitia Jourdan (Univ. Lille 1), Nicolas Jozefowicz (LAAS)

- Sessions PM2O lors de la conférence ROADEF 2012 et ROADEF 2013
- Réflexion sur l'optimisation multiobjectif et l'extraction de connaissances :

D. Corne, C. Dhaenens, L. Jourdan: *Synergies between operations research and data mining: The emerging use of multi-objective approaches*. European Journal of Operational Research 221(3): 469-479 (2012).

Polyèdres et Optimisation Combinatoire (POC)

Animateurs :

Mourad Baiou, LIMOS, Université Blaise Pascal, Clermont
Walid Ben-Ameur, TELECOM SudParis
Sylvie Borne, LIPN, Université Paris 13
Denis Cornaz, LAMSADE, Université Paris-Dauphine
Mohamed Didi-Biha, Université de Caen
Pierre Fouilhoux, LIP6, Université Pierre et Marie Curie – Paris 6
A. Ridha Mahjoub, LAMSADE, Université Paris-Dauphine
Hacène Ouzia, LIP6, Université Pierre et Marie Curie – Paris 6
Pierre Pesneau, IMB, Université de Bordeaux

Site web :

<http://www.lamsade.dauphine.fr/~poc/>

Polyèdres et Optimisation Combinatoire (POC)

Activités récurrentes :

- Séminaires POC : 1-2 fois par an, à Paris, une journée sur un thème donné avec tutorial le matin, exposés de recherche l'après-midi ainsi que des séances de questions ouvertes.
- JPOC : Tous les ans, puis tous les 2 ans depuis ISCO. Conférences sur 2 jours 1/2, francophone et dans une ville différente pour chaque édition. En 2013, nous fêterons les 10 ans des JPOC (8e édition) qui continuent à attirer entre 50 et 70 personnes.
- Cours Doctoraux : Juste avant les JPOC, initiés en 2007 lors des JPOC4 à Evry, 2 jours 1/2 de cours sur un thème particulier, ouvert à tous et pouvant être validés comme module d'école doctorale par les doctorants.
- ISCO : Conférence internationale à plus large spectre, tous les 2 ans.

Polyèdres et Optimisation Combinatoire (POC)

Activités à venir

- Séminaire POC du 29 mars 2013 sur le thème "Programmation Semi-définie", tutorial donné par Frédéric Roupin (LIPN, Université Paris 13).
- JPOC8 du 26 au 28 juin 2013 à Clermont Fd (10 ans des JPOC, la première édition avait eu lieu à Clermont Fd en 2003) précédées d'un cours doctoral du 24 au 26 juin 2013 ayant pour thème les fonctions sous-modulaires et donné par Tom McCormick et Maurice Queyranne (University of British Columbia, Sauder School of Business).

<http://www.lamsade.dauphine.fr/~poc/jpoc8/>

Polyèdres et Optimisation Combinatoire (POC)

Activités de l'année 2012 :

- Séminaire POC du 02 mars 2012 sur le thème "Formulations étendues", tutorial donné par Volker Kaibel (Otto-von-Guericke Universität Magdeburg).
- JPOC7 du 8 au 10 juin 2011 à Valenciennes (pas de JPOC en 2012 car ISCO) précédées d'un cours doctoral sur le thème "Approches polyédrales en supply chain" du 6 au 8 juin 2011.
<http://www.lamsade.dauphine.fr/~poc/jpoc7/>
- ISCO 2012 du 19 au 21 avril 2012 à Athènes en Grèce. 120 participants, un volume special de LNCS et des numéros spéciaux en cours des journaux: Mathematical Programming, RAIRO-Operations Research et Theoretical Computer Science.
- Spring School (précédant ISCO 2012) les 17 et 18 avril ayant pour thème "Mathematical Programming and Design of Approximation Algorithms" et donné par David Shmoys and David Williamson de Cornell University.
<http://isco12.cs.aueb.gr/>

META

Théorie et applications des métaheuristiques

Patrick Siarry et El-Ghazali Talbi

EnsROTICE

Responsables : Marie-Claude Portmann (INPL) et Xavier Delorme (ENSME)

Autres participants : Imed Kacem, Anass Nagih et Daniel Singer (Université de Metz), Abdelkhalak El Hami, Mhamed Itrmi et Arnaud Knippel (INSA de Rouen), Frédéric Grimaud, Alexandre Dolgui, Roland Jegou, Marc Roelens (Ecole des Mines de Saint Etienne), Henri Amet et Guy Achard (Nancy : INPL et INRIA)

Experts UNIT : Christelle Guéret-Jussien (EMN) et Eric PINSON (IMA)

Objectifs : Concevoir 4 modules d'enseignements interactifs de RO en accès libre sur internet / **les faire connaître et les faire tester et utiliser**

Soutiens manifestations

- Workshop en optimisation combinatoire Cargese (Corse) 2012
- RIO, Rencontres Interdisciplinaires autour de l'Optimisation Nord Pas de Calais, 2012
- LFA, rencontres francophones sur la logique floue et ses applications, Compiègne 2012
- ECCO 2013 Paris
- JPOC'8 Clermont Ferrand 24-28 juin
- VRP, Ecole de printemps en tournées de véhicules Angers, 2013
- GT EURO ESICUP (Cutting and packing), Lille, 2013
- Journée RO Micro-électronique, Montpellier, 2013

Conférences parrainées

- [11-13 avril 2012] ROADEF 2012, Angers, France.
- [9-11 mai 2012] Belief 2012, Compiègne, France.
- [28 mai - 1er juin 2012] CPAIOR 2012, Nantes, France.
- [6-8 juin 2012] MOSIM 2012, Bordeaux, France.
- [18-19 octobre 2012] RIO 2012, Valenciennes France.
- [15-16 novembre 2012] LFA 2012, Compiègne, France.

Roadef 2012



Chiffres clés :
432 participants
23 pays représentés
3 plénières invitées
3 semi-plénières industrielles
32 sessions invitées
273 communications scientifiques.



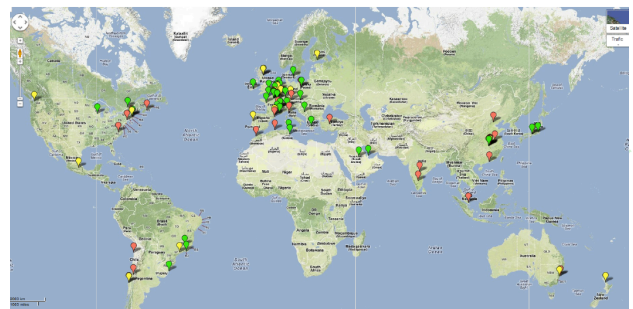
Prix Jeunes Chercheurs : Daniel Chemla
Prix Robert Faure 2012 :
• 1er prix : F. Gardi
• Prix spécial : G. Stauffer
• 1er accessit : F. Clautiaux et O. Klopfenstein (ex-æquo).

Philippe Chrétienne devient membre d'honneur de la ROADEF, et a été vivement remercié pour toutes ses actions en faveur de l'association et du développement de la RO en France.



Google Machine reassignment

- 82 registered teams
- 48 teams sent a program for qualification
- 30 qualified teams
- 27 teams sent a program for final



ROADEF / Euro 2012

Challenge 2012

Remise des prix à EURO 2012, 8-11 juillet, Vilnius

1^{er} prix : **Mirsad Buljabašić, Emir Demirović et Haris Gavranović**
Université de Sarajevo

1^{er} prix junior : **Wojciech Jaśkowski, Piotr Gawron, Marcin Szubert et Bartosz Wieloch**, Université de Technologie de Poznan

2^{ème} prix junior : **Felix Brandt, Markus Völker et Jochen Speck**

FZI Research Center for Information Technology / Karlsruhe Institute of Technology (KIT),

3^{ème} prix junior : **Andrea Sansottera, Luca Ferrucci, Nicola Calcevaccia et Filippo Sironi**, Politecnico di Milano

Numéro spécial de Annals of Operations Research
date limite 10 avril 2013



Vote du rapport moral

Trésorerie 2012

Libellés	2010	2011	prev 2012	real 2012	écart
adhésion	21 377,00 €	27 327,18 €	21 000,00 €	24 219,58 €	3 219,58 €
prod divers	370,35 €	1 182,30 €	700,00 €	1 258,75 €	558,75 €
frais bur	-3 148,63 €	-1 314,60 €	-1 500,00 €	-3 330,98 €	-1 830,98 €
soutiens	-1 102,55 €	-1 109,10 €	-1 500,00 €	-1 894,70 €	-394,70 €
promotion	-1 475,94 €	-1 432,96 €	-10 000,00 €	0,00 €	10 000,00 €
prix			-4 750,00 €	-4 750,00 €	0,00 €
cotisations	-588,53 €	-291,64 €	-300,00 €	-533,57 €	-233,57 €
challenge	-2 547,34 €		-3 000,00 €	24 162,75 €	27 162,75 €
frais bancass	-633,66 €	-1 050,61 €	-1 050,00 €	-710,86 €	339,14 €
édition	-8 507,31 €	-983,88 €	-15 000,00 €	-10 075,19 €	4 924,81 €
TOTAL	3 743,39 €	22 326,69 €	-15 400,00 €	28 345,78 €	43 745,78 €
					43 745,78 €
Solde 31/12/2011		67 456,72 €			
Solde 31/12/2012		95 802,50 €			



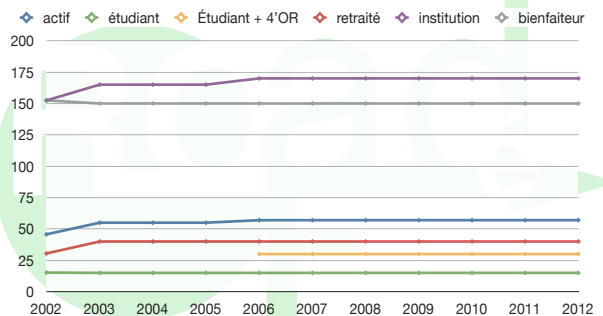
Vote du rapport financier

40

Et pour 2013

BUDGET 2013

TARIFS DES ADHÉSIONS



BUDGET 2013

TARIFS DES ADHÉSIONS

Maintien des tarifs actuels

- Actif 57 €
- Étudiant sans 4OR 15 €
- Étudiant avec 4OR 30 €
- Institution 170 €
- Retraité 40 €
- Bienfaiteur 150 €
- Partenaire 1000 €

Adhésions 2013

 *Vote du maintien des tarifs des adhésions*

Soirée de promotion de la RO

Date : jeudi 18 avril 2013

Format : Cocktail puis Débat Table ronde
(+ questions réponses avec la salle)

« **La Recherche Opérationnelle, clé de la performance des entreprises ?** »

Cible prioritaire : Entreprises / Industriels
(mais ouvert à la communauté RO en général)

Lieu : Université Paris-Dauphine

Effectif attendu : 150 à 200 personnes

Soirée de promotion de la RO (2)

Intervenants :



Jean-Charles **Billaut**, Professeur Université de Tours

Olivier **Cadet**, Directeur Logistique AIR LIQUIDE, USA

Yves **Caseau**, Vice-Président BOUYGUES TELECOM

Emmanuel **Guyot**, Directeur Marketing et Revenue Management TF1 Publicité

Jean-Paul **Hamon**, ex Vice-Président AMADEUS

Bruno **Matheu**, Directeur Général Délégué AIR FRANCE

Introduction : Nadia Brauner, Présidente ROADEF

Animation : Denis Montaut, Eurodécision

Organisation : Laurent Alfandari + doctorants Lamsade

Soirée de promotion de la RO (3)

Questions-type de la Table ronde:

Comment avez-vous « rencontré » la RO ?

Quels enjeux ? Pourquoi la mise en place d'un outil de RO ?

Quels retours espérés ? Quelles mesures de performance ?

Quels retours sur le terrain ?

Réussites ? Difficultés, échecs ? → Cas réels

Intégration dans l'organisation et conduite du changement ?

Trajectoire de la RO : depuis 15 ans → votre vision du futur ?

Faut-il une équipe RO en interne ?

La RO pour les PME ?

Soirée de promotion de la RO (4)

Groupe de réflexion:

L. Alfandari, N. Brauner, J.C. Culioli, F. Gardi,

D. Montaut, F. Sourd

Jour J : Distribution du Livre Blanc de la RO

Et après ?

- Montage extraits de film du débat
- Mise en ligne de contenus sur le net
- Couverture média Supply Chain Magazine
- Promotion Groupe ROADEF LinkedIn

SOUTIENS SCIENTIFIQUES

- Promouvoir les groupes de travail
 - Sur justification scientifique et budgétaire
- Promouvoir des journées thématiques
- Promouvoir les manifestations payantes
 - Ecoles en particulier
 - Qui offrent un tarif réduit aux membres
- Promouvoir des actions originales
 - Développement de logiciels libres
 - Action de vulgarisation ou de promotion

Grands chantiers 2013

- Événement exceptionnel de promotion de la RO organisé par L. Alfandari (10 000 €)
- Accès gratuit à RAIRO OR pour les adhérents ROADEF (1 500 €)
- Industrialisation édition et envoi du bulletin ROADEF (1 800 €)
- Refonte site web et industrialisation de la gestion des adhésions (reportée en 2014)

Budget 2013

Libellés	2010	2011	prev 2012	real 2012	écart	prev 2013	
adhésion	21 377,00 €	27 327,18 €	21 000,00 €	24 219,58 €	3 219,58 €	23 000,00 €	
prod divers	370,35 €	1 182,30 €	700,00 €	1 258,75 €	558,75 €	1 000,00 €	
frais bur	-3 148,63 €	-1 314,60 €	-1 500,00 €	-3 330,98 €	-1 830,98 €	-3 000,00 €	
soutiens	-1 102,55 €	-1 109,10 €	-1 500,00 €	-1 894,70 €	-394,70 €	-2 000,00 €	
promotion	-1 475,94 €	-1 432,96 €	-10 000,00 €	0,00 €	10 000,00 €	-10 000,00 €	-10 000,00 € soirée RO
prix			-4 750,00 €	-4 750,00 €	0,00 €	-500,00 €	
cotisations	-588,53 €	-291,64 €	-300,00 €	-533,57 €	-233,57 €	-600,00 €	
challenge	-2 547,34 €		-3 000,00 €	24 162,75 €	27 162,75 €	-22 000,00 €	-20 000,00 € chal 2012
frais bancass	-633,66 €	-1 050,61 €	-1 050,00 €	-710,86 €	339,14 €	-700,00 €	
édition	-8 507,31 €	-983,88 €	-15 000,00 €	-10 075,19 €	4 924,81 €	-12 500,00 €	-2 500,00 € RAIRO + bull
TOTAL	3 743,39 €	22 326,69 €	-15 400,00 €	28 345,78 €	43 745,78 €	-27 300,00 €	
				43 745,78 €			
Solde 31/12/2011	67 456,72 €						
Solde 31/12/2012	95 802,50 €	54 114,00 €					
Solde 31/12/2013	68 502,50 €						

 Vote

Élections du prochain bureau

Règles (statuts et règlement intérieur)

- Élection 6 mois avant la prise de fonction
- Vote électronique
- Scrutin de liste à 2 tours (sans panachage)
- Liste complète de 6 membres
- Une même personne ne peut cumuler plusieurs fonctions
- Les membres ne peuvent exercer plus de 2 mandats consécutifs

Calendrier de vote

- Dépôt des listes de candidature à adresser à secretaire@roadef.org
 - 4 mars au 10 avril 2013
- Date limite d'adhésion pour le vote
 - 17 avril 2013
- Date limite de réception des votes
 - 22 mai 2013
- Annonce des résultats
 - 29 mai 2013



Frédéric Gardi
trésorier



~~Nadia Brauner
présidente~~



Olivier Spanjaard
vice-président



Dominique Feillet
secrétaire



Luce Brotcorne
vice-présidente



~~Nathalie Sauer
vice-présidente~~



Laurent Alfandari
promotion de la RO

Promotion de la RO : LinkedIn

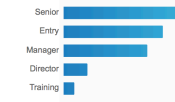


STARTED ON
March 19, 2008

MEMBERS

471

SENIORITY



COMMENTS LAST WEEK

0

LOCATION

38% Paris Area, ...

FUNCTION

21% Education

PROMOTION DE LA RO

À destination

- des industriels
- des étudiants
- de la société

Site web (2014 ?)

- en français sur la RO
(type *scienceOfBetter*, *learnaboutor*)

PROMOTION DE LA RO

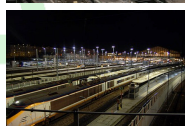
DES IDÉES EN VRAC

- Rêvons un peu : la tête au carré, c'est pas sorcier
- Poster pour les universités, UFR d'info
- Journées industrielles
- Mise en commun d'activités de com sur la RO (fête de la science...)
- Actions originales pour l'enseignement de la RO
- Podcasts... alfandari@essec.fr

Challenge 2014

Sujet SNCF : Remisage des trains entre les trajets

- Parc matériel SNCF en croissance, fermeture de voies de remisage à proximité des gares...
- Mais entre les trajets commerciaux les trains ne s'envolent pas, il faut les gérer !
- Qu'en fait-on ?
 - Stationnement à quai en gare
 - Stockage temporaire sur un faisceau de remisage
 - Passage en maintenance sur site dédié
- Vision « système ferroviaire » à échelle locale
 - Gestion des sites ferroviaires autour des gares saturées
 - Affectation des trains aux trajets à couvrir
 - Gestion de la maintenance
 - Prise en compte des contraintes de circulation et de stationnement sur les voies
 - ...



Challenge 2014

Sujet SNCF : Planning et lots aux vainqueurs

- Planning
 - Mise à disposition du sujet et des instances sur le site de la ROADEF : 1er Juin 2013
 - Lancement officiel à EURO|INFORMS 2013 (1-4 Juillet, Rome)
 - Phase de qualification : Juin à Décembre 2013
 - Remise du prix des qualifications, *Evolution du sujet* et mise à disposition de nouvelles instances : Prochain congrès ROADEF (Bordeaux, Février 2014 ?)
 - Phase finale : Février à Juin 2014
 - Annonce des finalistes vainqueurs : IFORS 2014 (Barcelone, 13-18 Juillet)
- Lots
 - 15000 euros (SNCF) à répartir dans les catégories junior, senior et un nouveau prix vainqueur de la phase de qualification
 - Proposition d'un prix d'excellence scientifique attribué par ROADEF et EURO : 1000 euros par chacune des associations

Roadef 2014



Ville inscrite au Patrimoine mondiale de l'Unesco



Belle de jour



Et de nuit



l'Université Bordeaux-2-Segalen



Place de la Victoire



Au cœur du centre ville



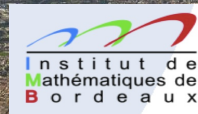
Ancienne fac de médecine



fraichement rénovée



Organisation



26-28 Février 2014

ROADEF 2015

ROADEF'09

- Appel à candidatures
- Il n'y a jamais eu de congrès RoadeF à :
 - **Bordeaux**
 - Compiègne
 - Dijon
 - Marseille
 - Montpellier
 - ✓ Nancy
 - ✓ Saint-Etienne
 - ✓ Toulouse
 - ★ Troyes
 - Etc.

Rennes, Versailles, Vezoul, Nevers

Informations

PRIX PGMO

- Programme Gaspard Monge pour l'optimisation et la recherche opérationnelle
- 2 prix de thèse (soutenance 2012)
- Patronage scientifique de la ROADEF et de la SMAI
- Contributions significatives en optimisation et recherche Opérationnelle
- Applicatif / théorique
- 7 avril 2013 prixthesepgmo@fmjh.fr
- http://www.fondation-hadamard.fr/pg_mo

EEPA

EURO Excellence in Practice Award
deadline : 28 février

- recognise outstanding accomplishments in the practice of Operational Research,
- attract more application-oriented papers to EURO Conferences,
- promote the practice of Operational Research in general.

GDR R.O

GDR CNRS 3002

Recherche Opérationnelle (R.O.)

Bilan 2006-2012

Perspectives

GDR RO: Bilan

Création 2006

Concomittente:

- ANR, FUI
- AERES
- *Evolution Sensible Paysage Scientifique*
- *Montée en Puissance R.O en FRANCE*

GDR RO: Bilan

Evolution Paysage Scientifique

- **Techno. Emergentes** : Web Services, Communications sans Fil, Embarqué, Cloud Computing => impacte les modes décisionnels (réactif, dynamique, collaboratif...)
- **Big Data**, Tailles pbs croissantes, modèles combinés
- **Progrès logiciels**: CPLEX, XPRESS, GUROBI, ... => Surcouches ABACUS, SCIIP, MOSEL, COIN... ;
- **Tendance Intégration** => ERP, Généricité, Décomposition

Nouveaux applicatifs : Environnement, Santé, Mobilité, Tarification, Revenue Management

Exigence croissante Robustesse => Gestion *Incertitude*, Evaluation *Probabiliste* Problèmes/Algo.,

GDR RO: Bilan

Montée en Puissance R.O en FRANCE

Fléchage de postes, de Chaires, nouveaux sites forts:
Marseille (LIF), Toulouse (LAAS), Bordeaux (Labri + INRIA + Maths/Bordeaux), Angers et Nantes (IRCCYN, LERIA, LISA), Lille (LIFL, LAGIS, INRIA Lille), Paris (LIPN, IBISC, LIX).

Positionnement industriel accentué :

Chaire Microsoft au LIX ;

Soutiens GOOGLE en 2011 au LIP6, LAAS, IRCCYN, LIF, LIG et en 2012 au LIMOS et à Bretagne Sud.

Présence R.O dans pgs Européens, Labex ou ANR, FUI.

Augmentation continue des participants ROADEF (autour de 500 chercheurs impliqués)

GDR RO: Bilan

Stratégie 2006-2012

- **Impulsion aux projets collaboratifs et prospectifs** →
Accompagnement logique ANR, FUI, ...
Accompagnement évolutions technologiques
- **Soutien à manifestations** sur thèmes innovants
- **Communication** interne à la Communauté: liste de diffusion: ro@poleia.lip6.fr → plus de 1300 usagers.

GDR RO: Bilan

Illustration Logique Projet

- Pg 2009 *Mobilité Emergente* (LIMOS...) → Labex IMOBS3
- Pg *Kékulé Kagomé* 2011 : PRISM + Institut LAVOISIER → Lien chimie-informatique → axe du Labex CHARMMAT (Chimie des Architectures Moléculaires Multifonctionnelles).
- Pg C.O / *Congestion games*, (LAMSADE 2010) → Th.Jeux, ANR COCA, workshop "Games and Optimization" Paris
- Pg (2008) *Allocation dynamique de capacité transport* (LAMIH → Ecole Revenue Management/Tarification, (2009)
- Pg *Fusion de données incertaines, risques environnementaux* (ESME) → Ouverture Environnement/CEMAGREF (2008)
- Pg *Optimisation discrète en micro-électronique* (LIP6, GSCOP...2010) → Nouveau GT R.O et Micro-Electronique

GDR RO: Perspectives

Janvier 2013 : **Soumission d'une demande de renouvellement**

Contexte Nouveau :

Demande CNRS :

- Moins de projets
- Plus d'animation (GT, ...) pérenne.
- Plus de « Structuration »
- Plus d'interaction avec Industrie et Autres GDR.

=> **Inflexion Stratégie du GDR**

GDR RO: Perspectives

Focus sur Pôles Thématiques et GT (animation, réflexion prospective) → **3 Grands Pôles**

Pôle 1 : Modèles et Méthodes de l'Optimisation Combinatoire e

Programmation Mathématique (MMOCPM) : Jean-Marc DEMANGE (ESSEC) et Vangelis PASCHOS (LAMSADE)

Pg Mathématique, Méthodes Polyédrales

Heuristiques et Métaheuristiques, Schémas d'Approximation

Programmation Dynamique, Programmation Quadratique

Optimisation *On Line*, Optimisation Collaborative

Complexité, Robustesse, Performances, Structures Discrètes

Optimisation de Réseaux : flots, multi-flots, localisation...

Techniques de Décomposition, Intégration, Optimisation Multi-Niveaux

GDR RO: Perspectives

Pôle 2 : Problèmes Opérationnels : Ordonnancement, Planification, Transport (POOPT): Jacques CARLIER (HEUDYASIC) et Frédéric SEMET (Ecole Centrale LILLE)

Ordonnancement Déterministe, *On Line*, *Lot Sizing*, Modèles de Gestion de Production, Tournées de Véhicules, Mobilité Innovante

Optimisation de Procédés : Placement, Découpe...

Planification STIC: Cloud Computing, GPGPU, Réseaux Informatiques...

Pôle 3 : Décision : Modélisation, Prévion, Evaluation (DMPE)

Alain JEAN-MARIE (LIRMM) et Patrice PERNY (LIP6)

Modélisation Stochastique, Modèles de Simulation, Réseaux de Files d'Attente, Systèmes de Transition

Analyse de Préférences, de Demandes, Modèles de Choix, Apprentissage, Théorie des Jeux et Tarification, Revenue Management

Décision Collaborative, Analyse Multi-Critères

GDR RO: Perspectives

+ Plusieurs Axes Spécifiques:

- **Articulation Inter-GDR** : I.M ; MACS, MOA/INM, Maths/Entreprises

- **Partenariat Industriel** :

Minimiser écart théorie/pratique, Favoriser thèmes transverses

Favoriser création outils logiciels Articulation ROADEF

Eric GOURDIN (ORANGE) et Claude LEPAPE (SCHNEIDER ELECTRIC)

- **Articulation ROADEF**: Renforcer interaction avec les tutelles et instances nationales, actions communes... (Frédéric GARDI, BOUYGUES)

- **Actions « Jeunes »**: (Lucie GALLAND, LAMSADE)

- **Communication**: Articulation avec Pôles et GT (Pierre FOUILHOUX, LIP6)

GDR RO: Perspectives

Maintien d'une Politique de Soutien à l'Innovation

via une démarche **Bottom Up**

=> favoriser l'émergence de thèmes innovants ou transverses ;

=> **Appel à Projets** « renouvelé » :

- Part de Budget Moindre ;
- Les propositions **doivent inclure la perspective** de l'émergence/consolidation de communautés ouvertes et pérennes: micro-forum, réseaux, groupes de travail.

Compléments d'Organisation:

- **Conseil Scientifique Renouvelé et Elargi** (25 membres) → ouverture Province + Rajeunissement
- **Directeur Adjoint** : Francis SOURD (SNCF + CNRS)

GDR RO : Conclusion

ROADEF-GDR R.O

Couple Fort qui a eu un impact très positif sur l'évolution de la discipline en France

Souhaitons lui longue vie !

Questions?

Merci...!

La SIF



Specif devient SIF

la Société Informatique de France

La SIF

Besoin d'une Société Informatique de France ?

La situation en 2011

- Seule discipline scientifique sans société savante
- Volatilité : STIC, Numérique... il faut ancrer la discipline
- Enjeux sociétaux énormes : le secondaire, le primaire, l'industrie...
- Besoin de proposer des interlocuteurs qui coordonnent leurs réponses
- Aspect structurel : catalyser les énergies au delà de l'enseignement supérieur

La SIF : conseil scientifique

• Première réunion le 16 novembre 2012

• Composition

- Serge Abiteboul
- Gérard Berry
- Gilles Dowek
- Anne-Marie Kermarrec
- Claire Mathieu
- Anca Muscholl
- Laurence Nigay
- Maurice Nivat
- Marie-France Sagot
- Collège industriels et société (4 sièges)
- François Bourdoncle
- Catherine Rivière
- Gérard Roucairol
- Pascale Vicat-Blanc
- Pour le CA de SPECIF
- Max Dauchet
- Jean-Marc Petit
- Florence Sèdes
- Colin de la Higuera

Que fait la SIF

- L'obtention du statut d'ARUP
- L'informatique dans le secondaire et le primaire
 - Accueil dans la SIF des collègues du secondaire
 - ISN dans toutes les filières
 - Travail pour l'agrégation en informatique
 - Informatique en lycée, collège, primaire...
- L'industrie
 - Prise de contact avec le Syntec, le Cigref, Pascaline, le Munci
 - Relations à développer avec le logiciel libre (participation au FOSSA)
- Les sociétés savantes (SMF, SMAI, SFP, SEE)
- Les associations thématiques en informatique

La SIF : plus récemment

- Publications dans la presse
- Audiences dans les ministères (Peillon, Fioraso, Pellerin)
- Participation à de nombreux groupes de travail
- Discussions approfondies avec les sociétés savantes proches

Comment aider la SIF ?

- En adhérant
 - Le nombre d'adhérents est un critère de crédibilité
 - Financièrement, les opérations ont un coût
 - On fait de la SIF une association d'adhérents
 - 15€ si structure adhérente
 - 0€ pour les doctorants
- En rendant la SIF visible localement

AMIES

Agence pour les Mathématiques en
Interaction avec l'Entreprise et la Société

<http://www.agence-maths.entreprises.fr>



AMIES

Objectif d'AMIES sur l'interface maths-entreprises :

- **sensibiliser** : labos, entreprises, étudiants, décideurs
- **inciter à et soutenir** la recherche partenariale
- **rendre visible** : compétences, formations, success stories

AMIES

Labex Labellisé en 2010 et UMS CNRS-UJF
Budget : 500 keuros / an

réseau (tous labos, toutes maths)

Pilote: INSMI/CNRS,

Partenaires : INRIA et Université de Grenoble

AMIES

Soutien / incitation

- PEPS : projets exploratoires maths-entreprises
- Organisation / Soutien de manifestations / forums impliquant étudiants-labos-entreprises
- Mise en contact labos-entreprises à travers un réseau de facilitateurs

Vitrine

- *Communiquer* sur les événements M-E, *structurer* la communauté M-E
- *Cartographier* les expertises dans les laboratoires

EURO 2013



IFORS 2014

Barcelone
13-18 juillet 2014

La RO dans les médias

Les Savanturiers, 8 juillet 2012, interview de Cédric Villani dans lequel il parle de la recherche opérationnelle

Cahier du "Monde", 3 mars 2012, *Tous connectés ?* article de Cédric Villani sur les "Mathématique de la planification et l'optimisation"

La RO dans les médias

M Économie

ÉCONOMIE Monde Crise de l'euro France Entreprises Marchés Argent et Patrimoine C

Le prix Nobel d'économie attribué aux Américains Alvin Roth et Lloyd Shapley

Le Monde.fr avec AFP et Reuters | 15.10.2012 à 13h41 • Mis à jour le 15.10.2012 à 18h58

DIFFUSION D'INFOS

- Via le bulletin, la lettre, le site, le forum
- Appel à nous transmettre les infos intéressantes pour la communauté
 - livres, confs, stages, postes
 - communication dans la presse

Et pour finir

Prix Jeune chercheur

- Récompenser une (ou plusieurs) contribution originale d'un jeune chercheur
- Contributions académiques et industrielles
- Contenu et présentation
- 28 participants
- 8 papiers retenus pour les présentations
- Jury : Laurent Alfandari, Luce Brotcorne, Yves Crama, Frédéric Gardi, Nathalie Sauer

Prix jeunes chercheurs

3 lauréats

- B. Escoffier, V. Paschos, **E. Tourniaire**
Approximation exponentielle, méthode générale par élagage d'arbre de branchement
- **T. Vidal**, T.G. Crainic, M. Gendreau, C. Prins
Heuristiques unifiées pour les problèmes de tournées de véhicules multi-attributs
- **A. Waserhole**, V. Jost
Autorégulation des véhicules en libre service par la tarification

Merci aux sponsors



Et aux organisateurs



Marie José ROUSSELET, Véronique BANSE, Nacima LABADIE, Caroline PRODHON, Hicham CHEHADE, Faicel HNAIEN, Murat AFSAR, Matthieu GODICHAUD, Andrea-Cynthia DUHAMEL, CHEN Haoxun, Slim DAOUD, Yassine OUAZENE, Julie RUBASZEWSKI, Atefeh MOGHADDAM, Andres BERNATE-LARA, Julien MICHALLET, AUTUORI Julien, BA Birome holo, BORODIN Valeria, CAMPOS CIRO Guillermo, HROUGA Mustapha, LE BERRE Matthieu, LI Peng, Thibaut VIDAL, ...