

ROADEF

www.roadef.org

Assemblée générale ordinaire

**10 février 2009
Nancy**

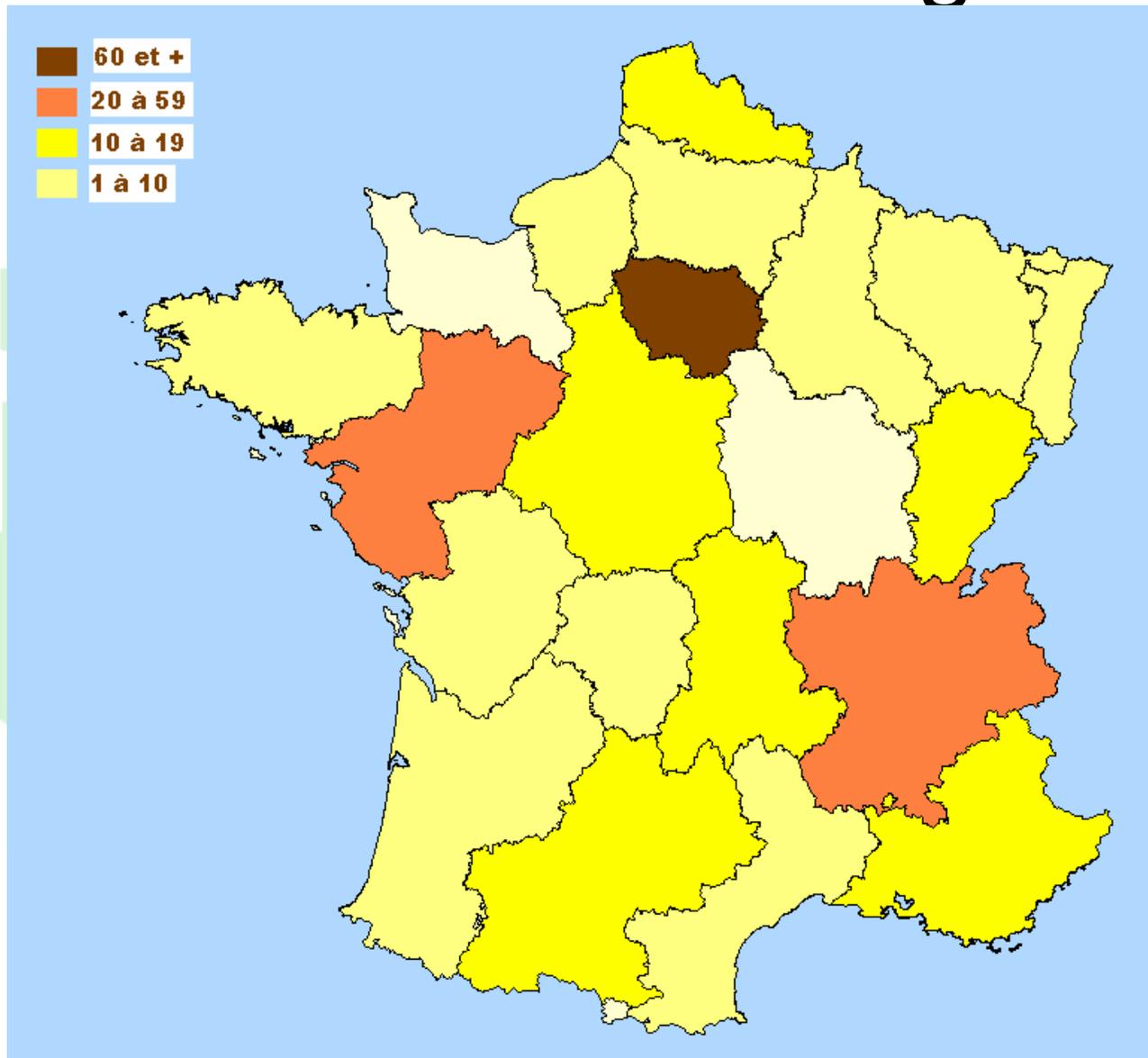
Première partie : BILAN

- Bilan de l'année 2008
 - Membres
 - Trésorerie
 - Activités

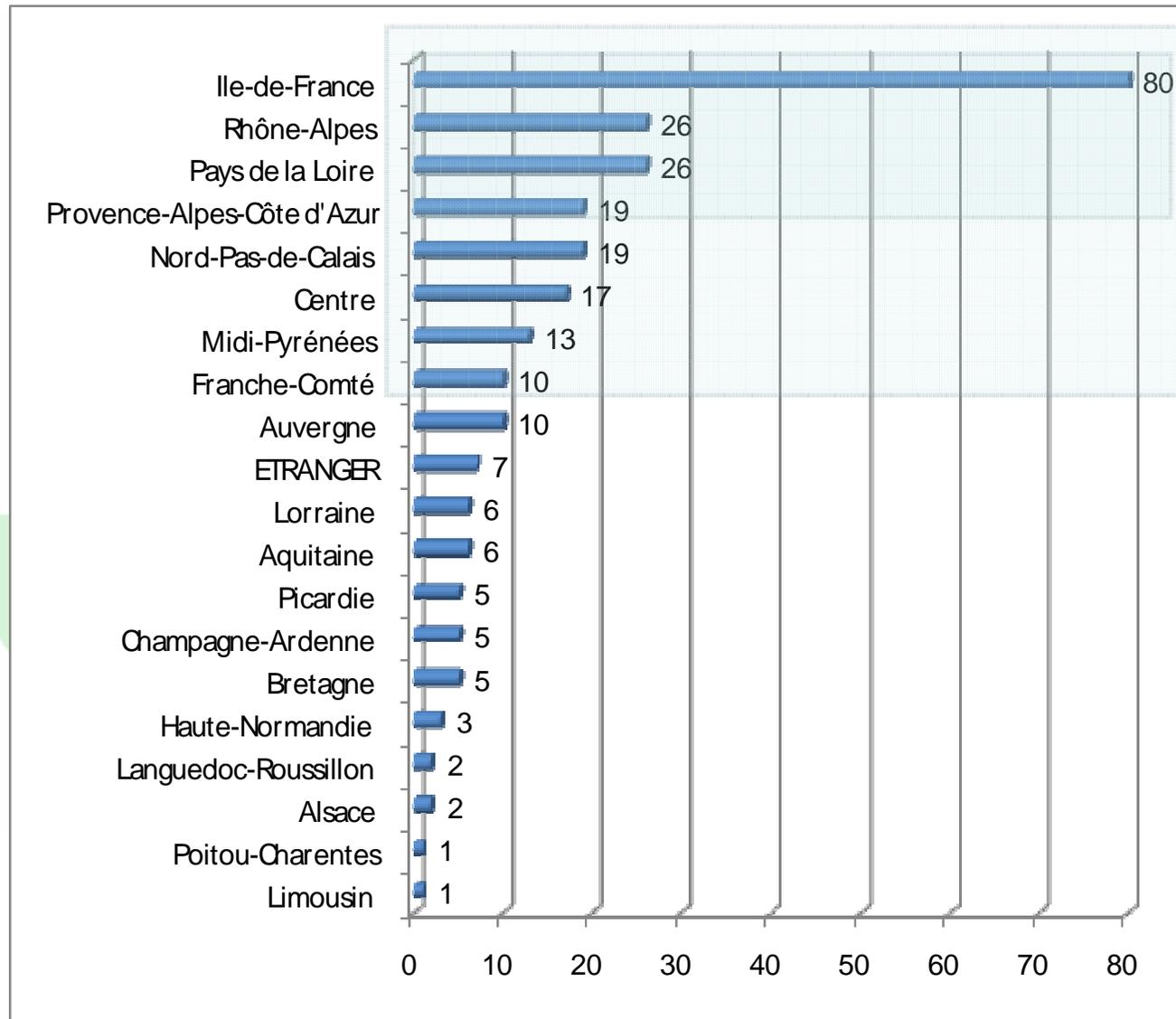
Membres 2008

Adhésion	2008	2007	Evolution
Actif	163	168	-3%
Etudiant	75	92	-18%
Institution	19	17	+12%
Retraité	4	1	+300%
Bienfaiteur	2	2	-
TOTAL	263	280	-6%

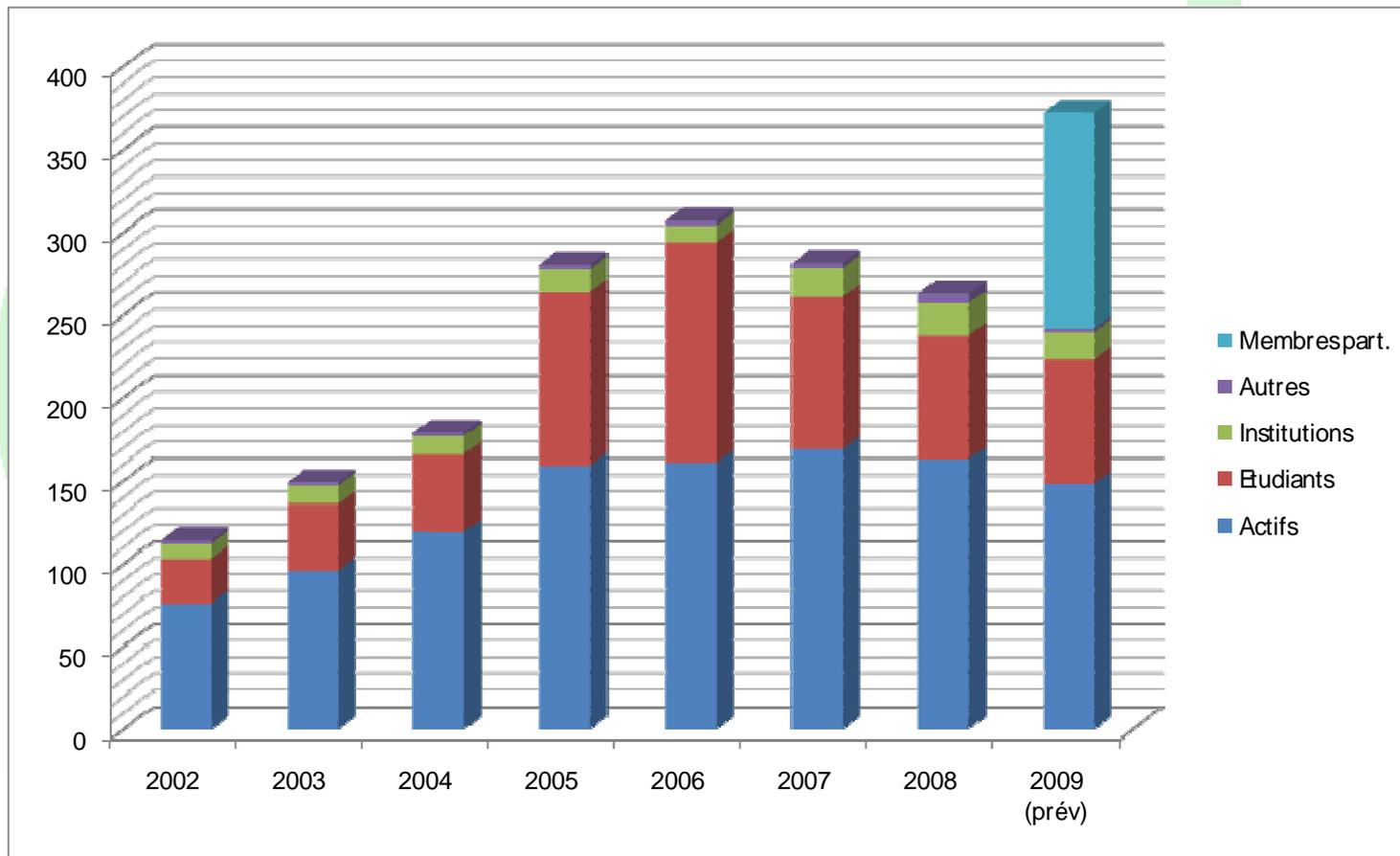
Membres 2008 / région



Membres 2008



Evolution du nombre de membres



Bilan financier

EMPLOIS		RESSOURCES	
4OR 2008	6 979.96	Situation 31/12/2007	31 027.87
		Cotisations	14 510.00
Bulletin (impr., affr.)	984.97	Divers	73.59
Soutiens (Groupes de travail, invitation congrès)	738.98		
Promotion (Mug ROADEF)	995.53		
Frais généraux (réunions bureau,...)	1 303.37		
Situation 31/12/2008	34 608.65		
TOTAL	45 611.46		45 611.46



Vote du rapport financier

Activités 2008

1. Bulletins
2. Lettres bimestrielles
3. Site web
4. Groupes de travail
5. Journées parrainées par la ROADEF
6. Prix Robert Faure
7. ROADEF 2008
8. « Challenges »
9. 4OR, RAIRO
10. GdR RO
11. Événements

1. Bulletin

Resp. C. Guéret-Jussien

- **Nouveautés**

- Papier recyclé
- Présentation d'une équipe française de RO

- **Et toujours...**

- Editorial industriel
- Article invité
- Version électronique: <http://www.roadef.org>

1. Bulletin

Resp. C. Guéret-Jussien

- **Juin 2008 (320 exemplaires)**
 - Editorial : A. Renaud (*Artelys*)
 - Invité : J-M Nicod, L. Philippe et P. Lutz (*La micro-usine*)
 - Equipe : V. T'Kindt (*Ordonnancement et Conduite, Tours*)
- **Décembre 2008 (320 exemplaires)**
 - Editorial : B. Lemarié (*La Poste*)
 - Invité : M. Gourgand (*Les systèmes hospitaliers*)
 - Equipe : C. Prins (*Le Laboratoire d'Optimisation des Systèmes Industriels, Troyes*)

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

1. Bulletin

Resp. C. Guéret-Jussien

- Vie des groupes de travail
- Challenge, prix Robert Faure
- Comptes rendus de manifestations (Congrès ROADEF, ...)
- Nouvelles du CNRS (GdR), d'EURO...
- Conférences parrainées, autres
- La RO dans les médias....

N'hésitez pas à m'envoyer vos critiques et propositions !

vpresident1@roadef.org

2. Lettres bimestrielles

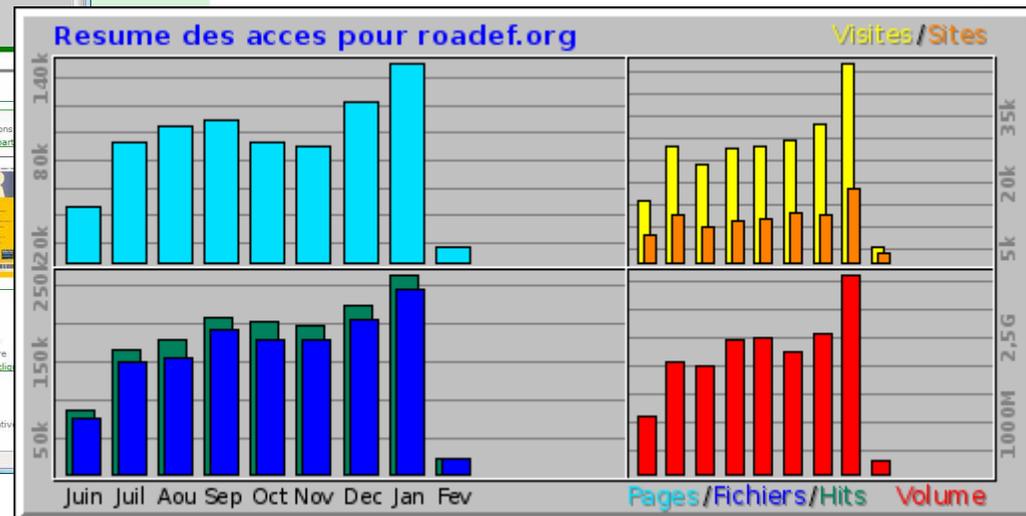
Resp. Clarisse Dhaenens

- Envoi régulier aux adhérents par courriel (les mois pairs).
 - Vie de l'association
 - Informations générales
 - Conférences
 - Vie des groupes de travail
 - Livres et revues
 -

Si vous souhaitez faire passer une information → secrtaire@roadef.org

3. Site web *resp F. Sourd*

- Nouveau site lancé début 2008
- Nombre des visites en hausse
 - 1000 visites par jour
 - 5000 pages consultées



3. Site web

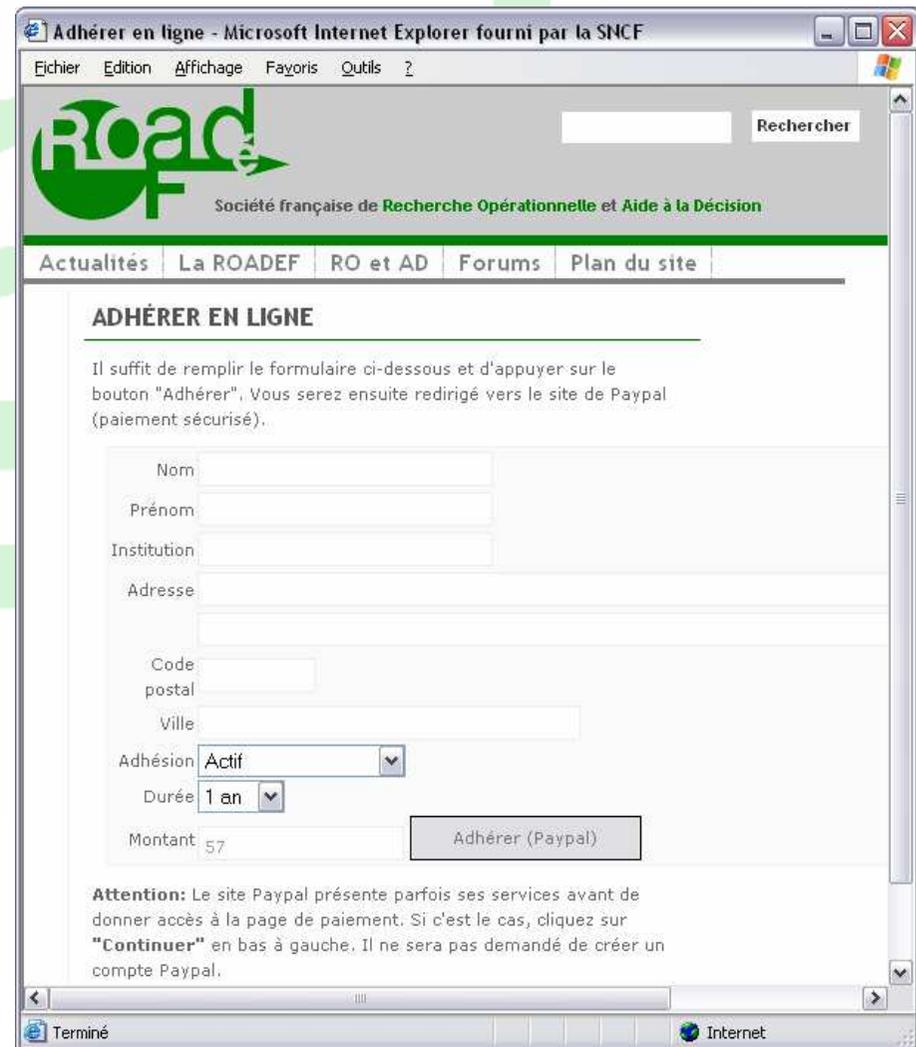
Mises à jour au fil de l'eau

- Actualités de la ROADEF
- Liste des conférences
- Postes PR/MC (entre février et avril)
- Forums
 - Annonces / Emplois / Discussions
 - Plus de 700 messages depuis 2004
 - Partie du site la plus consultée

3. Site web

Nouveautés 2008-09

- Base de données des membres centralisée
 - Trésorier
 - Site web
- Adhésion par carte bleue
 - Paypal



The screenshot shows a web browser window titled "Adhérer en ligne - Microsoft Internet Explorer fourni par la SNCF". The page header features the ROADEF logo and the text "Société française de Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision". A navigation menu includes "Actualités", "La ROADEF", "RO et AD", "Forums", and "Plan du site". The main content area is titled "ADHÉRER EN LIGNE" and contains the following text: "Il suffit de remplir le formulaire ci-dessous et d'appuyer sur le bouton 'Adhérer', Vous serez ensuite redirigé vers le site de Paypal (paiement sécurisé)."

The form fields are:

- Nom
- Prénom
- Institution
- Adresse
- Code postal
- Ville
- Adhésion: Actif (dropdown menu)
- Durée: 1 an (dropdown menu)
- Montant: 57

A button labeled "Adhérer (Paypal)" is located at the bottom right of the form. Below the form, an "Attention" note states: "Le site Paypal présente parfois ses services avant de donner accès à la page de paiement. Si c'est le cas, cliquez sur 'Continuer' en bas à gauche. Il ne sera pas demandé de créer un compte Paypal."

4. Groupes de travail (Resp. M.A. Aloulou)

➤ **POC : Polyèdres et Optimisation Combinatoire**

A. Ridha Mahjoub, Jean-François Maurras, Walid Benameur, Sylvie Borne, Denis Cornaz, Mohamed Didi-Biha, Pierre Fouilhoux & Hervé Kerivin, Pierre Pesneau

- **2 Journées** JSPOC4 (IHP-Paris), JPOC5 (Rouen),
- **Sessions** ROADEF 2008 - 2009
- **Minicours** Inégalités valides en programmation en nombres entiers (Rouen)

➤ **KSO : Knapsack et Optimisation**

Mhand Hifi, Said Hanafi, Moussa El Kihel

- **2es journées** Programmation mathématique et RO (Paris 1)
- **Réunion** Logistique et la ré-optimisation (Amiens)
- **Sessions** ROADEF 2008-09, MOSIM 2008, CIE39
- **Numéros spéciaux** COR et IJMOR (appel à soumission)

4. Groupes de travail (Resp. M.A. Aloulou)

➤ **Contraintes et RO** *Sophie Demasse, Narendra Jussien
& Fabien Lehuède*

- **Sessions** ROADEF 2008 – JFPC 2008
- **Organisation** JFPC 2008

➤ **SCDD (Systèmes complexes et Décisions Distribuées)**
Stéphane Bonnevey, Marc Bui & Michel Lamure

- **Organisation** 4es Journées francophones des Réseaux bayésiens
Workshop associé à la conférence I2CS
OPODIS 2008 (Egypte)
Journées d'études de Prétopologie
au Royal Military College of Canada

4. Groupes de travail (Resp. M.A. Aloulou)

➤ **JFRO**

*Bruno Escoffier, Pierre Fouilhoux, Laurent Gourves
& Agnès Plateau*

- **2 journées** CNAM : **Bioinformatique et RO**
Jussieu : **Methodes de Points Intérieurs :**
Journées en l'honneur de Pierre Huard
- **Prochaine journée le 6 mars sur la Génération de colonnes**

➤ **PM20**

*Vincent Barichard, Matthieu Basseur^{new}, Laetitia Jourdan &
Nicolas Jozefowicz^{new}*

- **Sessions** ROADEF 2008-2009, META 2008
- **Livre** Advances in multi-objective nature inspired computing

4. Groupes de travail (Resp. M.A. Aloulou)

➤ **META**

Patrick Siarry & El-Ghazali Talbi

- **Formations** Logiciel ParadisEO (Tunis)
- **Organisation** META 2008
- **Sessions** ROADEF 2008-09, MOSIM 2008, CIFA 2008
- **Parutions** Metaheuristics: from design to implementation (Talbi)
Fourmis artificielles. Des bases algorithmiques
aux concepts et réalisations avancés
(Monmarché, Guinand, Siarry)
Numéro spécial EJOR « Metaheuristics in
Transportation and Logictics » (Talbi et Taillard)

➤ **Optimisation dans les Réseaux**

*Bruno Escoffier, Walid Ben Ameer, David de Almeida, Fabrice Chauvet,
Eric Gourdin, Arnaud Knippel, Viet Hung Nguyen & Sonia Vanier*

- **2 journées :** Mai 2008, Orange Labs
Octobre 2008, Ecole nationale des Ponts et
Chaussées

5. Journées parrainées par la ROADEF

- **Journée de l'optimisation de la ROADEF et du CNRS (BELFORT)**
 - Alexandre Caminada,
 - Hervé Manier,
 - Jean-Noël Martin (UTBM-SET)
 - Christelle Bloch (UFC-LIFC)
- **4es Journées francophones sur les réseaux bayésiens (LYON)**
 - Alexandre AUSSEM
 - Stéphane BONNEVAY
- **Annonce d'une Journée sur le Partitionnement de Graphe : 27 mars 2009 à LYON**
 - Charles-Edmond Bichot
 - Xavier Lorca

MajeSTIC 2009

- 16 au 18 novembre 2009 à Avignon
- Organisé par le Laboratoire d'informatique d'Avignon
- Manifestation Jeunes Chercheurs en sciences et technologies de l'information et de la communication
- Soumissions : du 7 mars au 15 mai 2009
- Thématiques : STIC dont la RO
- <http://majestic2009.univ-avignon.fr>
- contact : Claire.Petiteau@univ-avignon.fr

6. Prix Robert Faure

- Vise à encourager une contribution originale dans le domaine de la RO et l'AD, en particulier les travaux alliant développement de méthodes théoriques et applications.
- S'adresse à de jeunes chercheurs, membres de la ROADEF, âgés d'au plus 35 ans au 31 décembre 2008.
- Trois prix remis tous les trois ans.

6. Prix Robert Faure 2009

- Jury de 2009 :
 - Yves Caseau (président)
 - Philippe Baptiste,
 - Alain Billionnet,
 - Gérard Cornuejols,
 - Jin-Kao Hao,
 - Bertrand Le Cun,
 - Claire Mathieu,
 - Philippe Michelon,
 - Éric Pinson
 - Jean-François Puget.
- Parrains : SNCF, EURODECISION, ROADEF.
- Dix candidats en 2009.
- Annonce des résultats et remise des prix pendant le repas de gala (11 février) !

7. ROADEF 2008

- Clermont-Ferrand, 25–27 février 2008
- Organisées par le laboratoire LIMOS, les deux universités clermontoises et l'école d'ingénieurs ISIMA
- Comité d'organisation présidé par Alain Quilliot et Philippe Mahey
- Journées ROADEF jumelées journées du groupe MODE de la SMAI.
- 405 personnes inscrites (451 pour l'ensemble des deux manifestations), 233 présentations, dont 9 dans des sessions communes avec MODE.
- Nombreuses sessions semi-plénières industrielles (FT, EMN sur la logistique, ILOG, SNCF, EDF, GDF).
- Publications : recueil de 11 articles (sur 27 présentés) et numéro spécial de RAIRO-RO
- Informations : <http://www.isima.fr/roadef08> et Bulletin de la ROADEF de juin 2008.

8. Challenge 2009

- « Gestion des perturbations dans un programme de vols aériens », proposé par Amadeus.
- Annonce des résultats et remise des prix pendant le repas de gala (11 février) !
- Equipe ROADEF : Christian Artigues, Eric Bourreau, Olivier Briant, Hakim Mabed

Challenge ROADEF'2009

Société Française de Recherche Opérationnelle et d'Aide à la Décision

amADEUS
Your technology partner

Gestion de perturbations dans le domaine aérien

(45 aéroports, 72 équipages, 250 avions,
1500 vols opérés, 11200 itinéraires passagers)

→ Base A en Avril (Roadev'08)

29 équipes (13 seniors, 16 juniors, 14 pays)

→ Base B en Septembre

11 qualifiés (5 seniors, 4 juniors, 6 pays)

Jury : M. Afsar, C. Artigues, E. Bourreau, O. Briant (Challenge ROADEF)
M. Boudia, S. Gabteni, O. Gerber, R. Layouni (Amadeus) D. Montaut (Eurodécision)



Les équipes finalistes

Bisaillon, Cordeau, Laporte, Pasin	Montréal	Senior
Hanafi, Wilbaut, Mansi	Valenciennes	Senior
Acuna-Agost, Michelon, Feillet, Gueye	Avignon	Senior
Darlay, Kronek, Schrenk, Zaourar	Grenoble	Junior
Jozefowicz, Mancel, Mora-Camino	Toulouse	Senior
Eggermont, Firat, Hurkens, Modelski	Eindhoven	Junior
Demasse, Jussien, Lorca, Menana-Quillet, Richaud	Nantes	Senior
Dickson, Smith, Li	Melbourne	Junior
Estellon, Gardi, Nouioua	Marseille	Senior
Eggenberg, Salani	Lauzanne	Junior
Peekstok, Kuipers	Hollande	Senior

Prochain Challenge

Organisation commune :

ROADEF (Artigues/Bourreau) + **EURO** (2 personnes)

Dimension Européenne (organisation, candidats, industriels)

Planning :

- | | | |
|----------------------|--------------------|--------|
| - Lancement du sujet | EURO'09 (Bonn) | Base A |
| - Qualifications | ROADEF'10 | Base B |
| - Résultats | EURO'10 (Portugal) | Base X |

Challenge suivant : ROADEF'11 => ROADEF'12

9. 4OR

Editeurs en chef

- *Denis Bouyssou – Philippe Baptiste (à partir de janvier 2009)*
- *Silvano Martello – Italie*
- *Frank Plastria – Belgique*

Nouvelle équipe éditoriale :

- *Alessandro Agnetis, Università di Siena, Italy*
- *Yves Crama, Université de Liège, Belgium*
- *Gianni Di Pillo, Università di Roma La Sapienza, Italy*
- *Matthias Ehrgott, University of Auckland, New Zealand*
- *Matteo Fischetti, Università di Padova, Italy*
- *Gianpaolo Ghiani, Università di Lecce, Italy*
- *Michel Grabisch, Université Paris I, France*
- *Fikri Karaesmen, Koç University, Istanbul, Turkey*
- *Guy Latouche, Université Libre de Bruxelles, Belgium*
- *Thierry Marchant, Universiteit Gent, Belgium*
- *Alix Munier, Université Paris XII, Val-de-Marne, France*
- *Marc Pirlot, Faculté Polytechnique de Mons, Belgium*
- *Romeo Rizzi, Università di Udine, Italy*
- *Annick Sartenauer, Facultés Universitaires N.-D. de la Paix, Belgium*
- *Marc Sevaux, Université de Bretagne-Sud, Lorient, France*

9. 4OR

- 4OR a été accepté dans ISI's Science Citation Index Expanded (SCIE).
 - Rapport en juin 2009
 - Impact Factor publié en 2010
- « Invited survey » dans « Annals of OR »
- 100 pages par numéro (au lieu de 85)

9. 4OR

Ce qui a été publié en 2006-2008

type of papers	number of papers	number of pages	percentage of pages
Editorials ^a	3	18	1.6 %
Invited surveys	11	430	39.4 %
Research papers ^b	27	443	40.6 %
Industry papers	6	88	8.1 %
Education papers	0	0	0.0 %
PhD Thesis abstracts	28	112	10.3 %
<i>Total</i>	<i>75</i>	<i>1091</i>	<i>100.0 %</i>

9. 4OR

**En l'absence d'un facteur d'impact
=> Nombre de téléchargements**

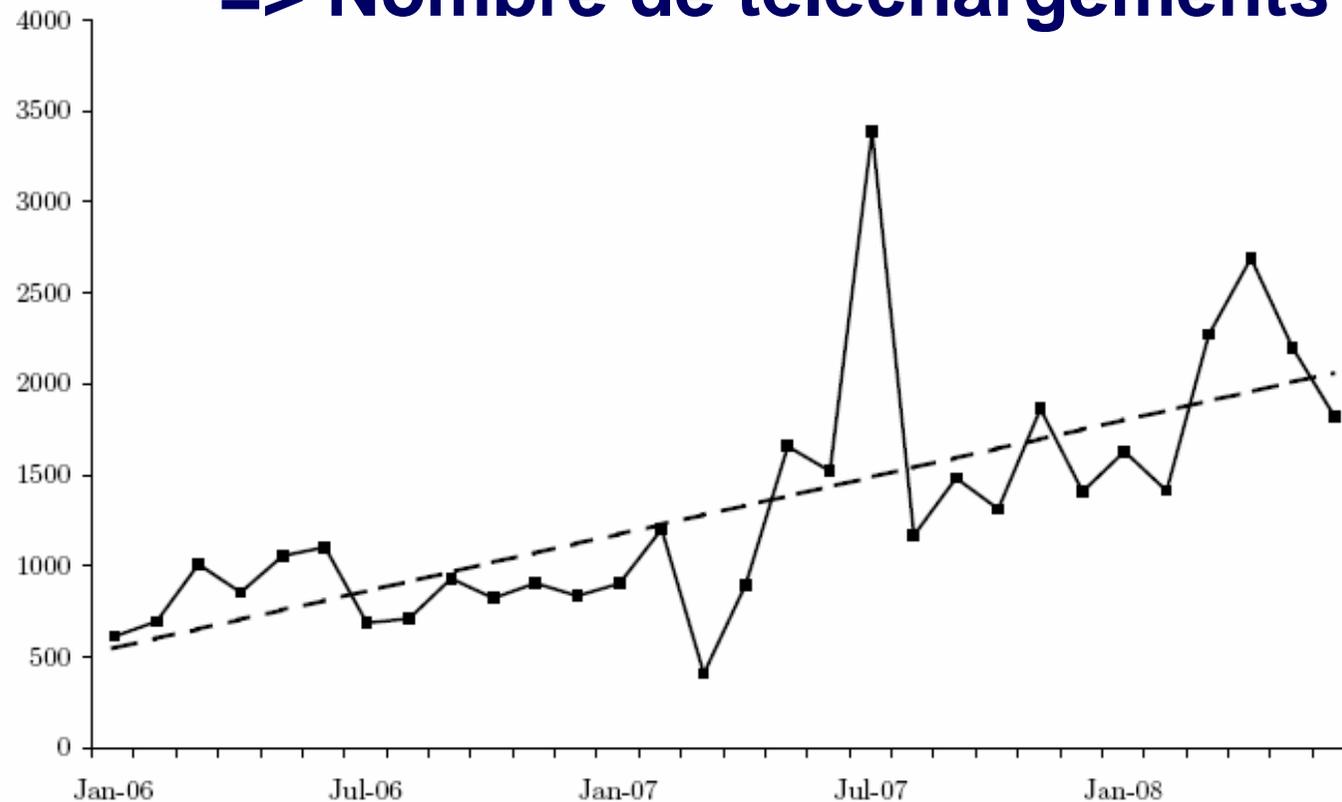


Fig. 1 Monthly downloads of 4OR papers from Springer's site, January 2006–June 2008 (Source: Springer).
Linear adjustment (dotted line): $y = 52t + 493$



MERCI DENIS !

9. RAIRO

Alain Billionnet, Philippe Chrétienne, Philippe Mahey

- Réflexion en cours sur le renouvellement du corps éditorial
- Numéros Spéciaux
 - 3 en 2008 (CIRO, Multi-Objective, ALIO/EURO);
 - à venir : ROADEF 06, ROADEF-Francoro 07, Performance 08, ROADEF 08 (intégrés dans numéros réguliers)
 - Objectif : 1 numéro spécial par an

9. RAIRO – Stats par domaines

2006-2008	Soumis (hors numéros spéciaux)	Rejets directs	Parus
A	28	3	16
B	26	3	27
C	22	2	18
D	43	34	7
E	33	18	8
Total	152	60	76

A : Graphes, Ordonnancement ; **B** : Combinatoire, Contraintes, PL
C : Optimisation continue, Convexité, Equilibres ; **D** : Optimisation stochastique, Performance, Programmation dynamique ;
E : Jeux, Décision, Multicritère, Chaîne Logistique

10. GdR RO

- CS du GDR RO du 6 février 2009. Décisions sur les projets 2009 et sur l'avenir du GDR (renouvellement, orientation,...) affichées sur le site du GDR depuis le 9 février.
- Journée bilan sur les projets 2008 : LIP6 mi-juin 2009.
- École jeunes-chercheurs du GDR sur les "problèmes de tarification", organisée par Luce Brotcorne : juillet ou septembre 2009.
- Le GDR arrive au terme de son mandat de 4 ans. Il est donc important (pour le rapport d'activité global) que les responsables de projet n'oublient pas de transmettre le bilan de leur projet à Philippe Chrétienne.



Vote du rapport moral

11. Événements



Technoflash n°8, 22/05/08

<http://enews.techniques-ingenieur.fr>

Recherche

[Interview] : Utiliser la recherche opérationnelle pour améliorer la compétitivité [22/05/08]

Les outils de recherche opérationnelle (RO) constituent un avantage compétitif déterminant pour les entreprises. Leur présentation et promotion fait partie de la mission de l'association ROADEF, présentée ici par sa vice-présidente, Christelle Guéret-Jussien.



Membres du bureau ROADEF
(Christelle Guéret-Jussien, Jean-Charles Billaut
et Olivier Hudry Professeur à l'ENST (Paris)
et actuel président de la ROADEF)

Quelles définitions donnez-vous à la Recherche Opérationnelle et à l'Aide à la Décision ?

Le Recherche Opérationnelle (RO) est la discipline des méthodes scientifiques utilisables pour élaborer de meilleures décisions. Elle permet de rationaliser, de simuler et d'optimiser l'architecture et le fonctionnement des systèmes de production ou d'organisation.

LinkedIn

- Faire connaître la ROADEF dans les réseaux professionnels
- 131 membres dans le groupe
- Discussions

The screenshot displays the LinkedIn interface for the ROADEF group. The browser address bar shows the URL: <http://www.linkedin.com/groups?viewMembers=&gid=74010&sik=1233694015321>. The page features a navigation menu with options like Home, Groups, Profile, and Contacts. The main content area is titled 'ROADEF' and includes tabs for Overview, Discussions, News, Updates, Members, Settings, and Manage. The 'Members' tab is active, showing a list of 131 members. The first four members listed are:

Name	Company	Location	Connections
Francis Sourd	Researcher at SNCF	Paris Area, France	96
Cyril Canon	Chef de projet chez Knowledge Inside	Reims Area, France	31
Naudin Edith	Ingénieure en optimisation à EURODECISION	France, Metropolitan	17
Yann Hendel	Consultant at Newton Vaureal Consulting	France, Metropolitan	13

The page also includes a search bar for group members and a sidebar with navigation options. The status bar at the bottom indicates 'Terminé'.

Clarisse Dhaenens lauréate du prix Excellencia, catégorie « Recherche »



Francis Sourd

HDR

**Nouveau poste à la SNCF :
Direction de l'Innovation et de la
Recherche**

Bienvenue à Ulysse Artigues,
né le 9 octobre 2008



Perspectives pour 2009

- I. Budget 2009
- II. Election du nouveau bureau
- III. EURO
- IV. ROADEF 2010, 2011
- V. Divers

I. Budget 2009

EMPLOIS		RESSOURCES	
4OR 2009	7 500.00	Situation 31/12/2008	35 023.98
Cotisations (MAIF, EURO)	1 500.00	Cotisations	17 000.00
Bulletin (impr., affr.)	1 000.00	Divers	
Soutiens (Groupes de travail, invitation congrès)	2 000.00		
Promotion	1 000.00		
Challenge 09	10 000.00	Apport Challenge Amadeus	10 000.00
Prix R. Faure	2 800.00	Sponsors prix R. Faure	1 500.00
Frais généraux (réunions bureau,...)	1 500.00		
Participation EURO 2009	1 000.00		
Situation 31/12/2009	35 223.98		
TOTAL	63 523.98		63 523.98

I. Budget

Montant des adhésions 2010

- **Maintien des montants actuels :**

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

VOTE

I. Budget

Comment dépenser l'argent ?

- Promouvoir les groupes de travail
- Promouvoir des « journées de la ROADEF »
- Proposer des bourses pour doctorants – Ecole d'été, conférences ??
- Financer l'édition d'un volume suite aux journées de la ROADEF ? (car RAIRO ne fera plus systématiquement ce numéro spécial).
- Financer l'édition d'un « livre blanc » sur la RO
- Financer l'édition d'un livre grand public sur la RO → distribué aux membres de la ROADEF
- Communication : Attaché de presse pour promouvoir la RO.
- ... ?

I. Budget

- Mise en place de Paypal en 2009.
- Placement des liquidités sur un compte rémunéré (livret A ou autre placement « en bon père de famille »).

VOTE

II. Elections du nouveau bureau

- Principes (statuts et règlement intérieur)
 - Election 6 mois avant la prise de fonction
 - Vote par correspondance sous double enveloppe
 - Scrutin de liste à 2 tours (sans panachage)
 - Liste complète de 6 membres

Règles (article 14)

- Une liste contiendra les noms de l'ensemble des candidats au Conseil d'Administration.
- Un même nom peut figurer sur plusieurs listes.
- Une même personne ne peut cumuler plusieurs fonctions.
- Les membres du Conseil d'Administration ne peuvent exercer plus de 2 mandats consécutifs.

Bureau actuel

- **Président** : Olivier Hudry
- **Secrétaire** : Clarisse Dhaenens
- **Trésorier** : Denis Montaut
- **VP1** : Christelle Guéret-Jussien
- **VP2** : Francis Sourd
- **VP3** : Mohamed Ali Aloulou

- **Rééligibles** :
 - Olivier Hudry,
 - Christelle Guéret-Jussien,
 - Denis Montaut,
 - Francis Sourd

Calendrier

- **Dépôt des listes de candidature**
(→ secretaire@roadef.org)
 - 12 février au 13 mars 2009
- **Date limite d'adhésion pour le vote**
 - 17 avril 2009
- **Date limite de réception des votes**
 - 15 mai 2009
- **Annnonce des résultats**
 - 12 juin 2009

Approbation du calendrier

VOTE

III. EURO-k conference en 2012

- Marc Sevaux vice-président d'EURO
- EURO en France
dernière édition en 1998
- Pas encore de propositions pour 2012
- EURO-k conference est une grosse organisation mais profitable
 - Scientifiquement permet à la France de se replacer sur le devant de la scène

III. EURO : Qui peut organiser ?

- Entre 1000 et 2000 participants
- Un budget de ~ 500 000 €
- Un contrat très précis avec EURO
- Une aide matérielle d'EURO (web system)
- Voir www.euro-online.org EURO-k conferences

III. Quels délais ?

- Avant juillet (EURO XXIII à Bonn) – quoi faire ?
- Un premier contact informel avec EURO VP1, Gerhard Washer (vp1@euro-online.org)
- Une proposition de budget
- un comité d'organisation
- un lieu d'accueil
- des dates possibles

- Toutes les informations sur le site web www.euro-online.org

IV. ROADEF 2010, 2011

* Journées de la ROADEF en 2010 : Toulouse ?

VOTE

IV. ROADEF 2010, 2011

* Journées de la ROADEF en 2010 : Toulouse ?

VOTE

* Journées de la ROADEF en 2011 : appel à candidatures !

* France candidate pour EURO ou IFORS ? S'il y a des candidats, qu'ils se fassent connaître !

ROADEF 2009

Un très grand MERCI aux organisateurs.

H. AMET,
A. AUBRY,
A. BELLANGER,
S. BELMOKHTAR
S. CARRIERA,
J. COHEN,
L. CUCU-GROSJEAN,
E. JEANNOT,



A. NAGIH,
N. NAVET,
M. OUGHDI,
A. OULAMARA,
M.C. PORTMANN,
W. RAMDANE CHERIF,
N. SAUER.

Merci aussi aux parrains de ces journées !

Notre chère première présidente 1998- 1999



Merci Marie-Claude

Proposition

faire de Marie-Claude un membre
d'honneur de la ROADEF

VOTE

Questions diverses

- La ROADEF, lors de son AG a souhaité faire part de sa vive préoccupation concernant les réformes importantes en cours touchant l'Enseignement Supérieur et la Recherche.
- Elle s'inquiète tout particulièrement du mode de financement de la recherche. Elle souhaite vivement que l'ensemble du monde académique soit associé à un débat ouvert sur ces réformes et à la définition de leur contenu.

VOTE