



# ROADEF

.....  
SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE RECHERCHE OPÉRATIONNELLE  
ET D'AIDE À LA DÉCISION

# **Assemblée Générale Ordinaire**

20 février 2020

Montpellier



# Plan

- 1. Bilan 2019**
- 2. Changement de bureau**
- 3. Actions 2020**



# Bilan 2019

# Le Bureau 2018-2019

ROADEF



**Caroline Prodhon**  
Trésorière



**Aziz Moukrim**  
Président



**François Clautiaux**  
Secrétaire



**Céline Gicquel**  
VP relations



**Anna Robert**  
VP bulletin



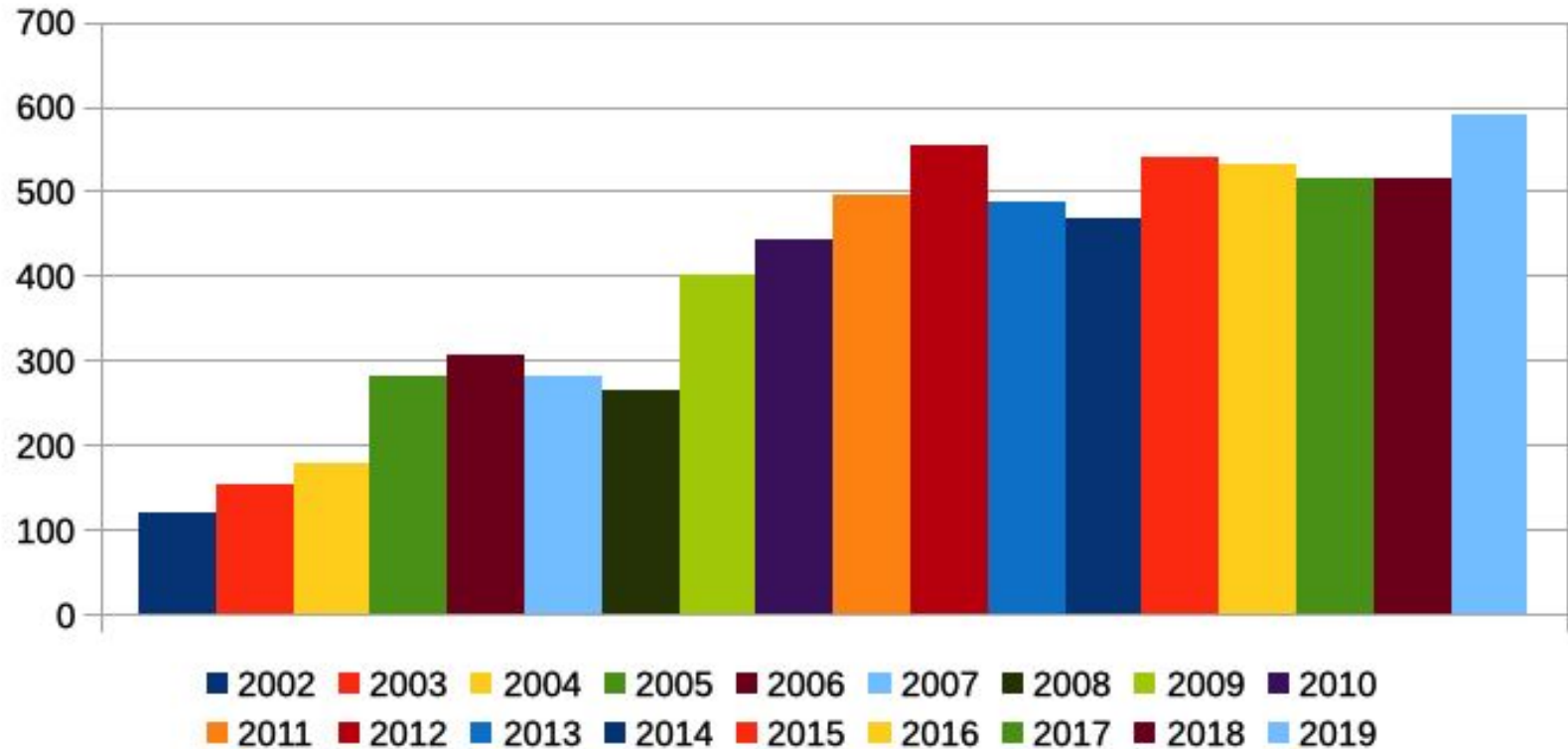
**Antoine Jeanjean**  
VP web



**Meltem Öztürk**  
Promotion de la  
RO

# Adhésions depuis 2002

Évolution du nombre d'adhérents ROADEF



# Thème : Informer la communauté

---

- Bulletin
- Lettres semestrielles
- Site web / forum
- Réseaux sociaux



En octobre 2019, le bulletin est devenu



## “On the ROAD”

## un peu de ROADEF pour la route !

### Nouveautés sur la forme :



- ▶ design plus actuel et dynamique
- ▶ identité visuelle de la ROADEF
- ▶ format *magazine* pour un bon outil de com'



## “On the ROAD”

### Nouveautés sur le fond :



- ▶ nouvelle rubrique : *hORs-les-murs*
- ▶ rubriques renommées : *rADicalement ROAD*, *repORtage*, *citROnnADe*
- ▶ contenu + accessible et – technique
- ▶ + d'illustrations et – d'équations
- ▶ + d'actus RO/AD et ROADEF



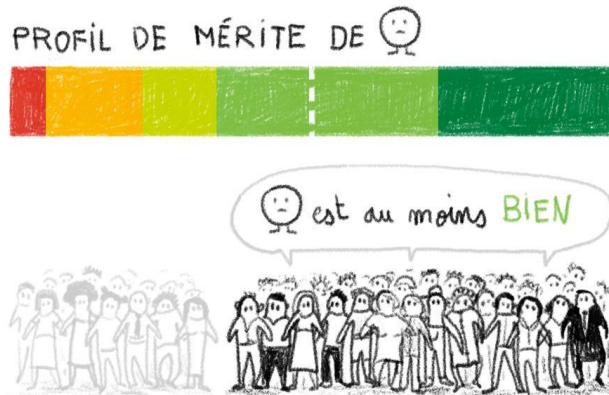


# Dernier numéro (oct. 19)

# ROADEF

## Dédié à Michel BALINSKI (1933-2019)

### ► Biographie de Michel BALINSKI



### ► *Le jugement majoritaire,* par Hermann BOULY

Et aussi...

- *Gestion des internats par Parcoursup* (C. MATHIEU et H. GIMBERT)
- Vie du GDR RO, actu ROADEF (congrès, JFRO, Livre Blanc, prix, événements, etc.), citROnnADe (énigme)



2 parutions annuelles (rentrée & printemps)



version papier envoyée à l'ensemble des adhérents (~500 exemplaires)



+ diffusion lors d'événements ROADEF

**N'HÉSITÉZ PAS À DEMANDER QUELQUES EXEMPLAIRES  
AU BUREAU POUR VOS ÉVÉNEMENTS !**

*(ou directement à [vpresident1@roadef.org](mailto:vpresident1@roadef.org))*



*Version électronique sur [www.roadef.org](http://www.roadef.org)*



## Vérifiez votre adresse postale lors de votre adhésion !!

- ▶ beaucoup de retours suite à erreurs d'adressage
- ▶ diffusion sous-optimale
- ▶ impact financier pour la ROADEF

***en cas de doute, contactez***

***[vpresident1@roadef.org](mailto:vpresident1@roadef.org) ou [tresorier@roadef.org](mailto:tresorier@roadef.org)***

## En 2020 :

- Sécurisation (https)
- Amélioration de la gestion des membres (toujours en cours)
- Harmonisation graphique avec le bulletin
- Transfert de compétences



- Toujours très actif !

[www.roadef.org/forum](http://www.roadef.org/forum)

*Annonces / Emplois / Discussions / Stages*

**Partie du site la plus consultée**

- Nouveauté : seuls les adhérents peuvent poster des messages
- La consultation reste libre

# Thème : Animer la communauté

---

- Groupe de travail : JFRO
- Interactions avec d'autres organisations
- Journaux : 4OR, Rairo-OR
- Challenge
- Prix
- Livre blanc

# ROADEF



JOURNÉES FRANCILIENNES  
DE RECHERCHE OPÉRATIONNELLE

## Comité d'organisation

*Zacharie Ales*

*Sonia Toubaline*

*Emiliano Traversi*

*Dimitri Watel*

## Journées organisées année 2019-2020

28 janvier 2020	Développement durable
21 juin 2019	Optimisation non linéaire
31 janvier 2019	Transports en commun

## Prochaine journée JFRO – AFIA

Thème: « **Ordonnancement** »

Journée prévue pendant la semaine du 11 au 15 mai 2020



- Le GDR RO est financé par le CNRS, piloté par un Comité de Direction et un Conseil Scientifique
- ROADEF est une association loi 1901, financée par nos adhésions
- Fonctionnement séparé mais soutien réciproque, concertation et actions communes
  - Bilan du GDR RO dans le bulletin
  - Journée du GDR RO (Mini-AG, sessions des GT, etc.) pendant le congrès ROADEF
  - Le président ROADEF siège au CS du GDR RO

### Prix de thèse PGMO 2019

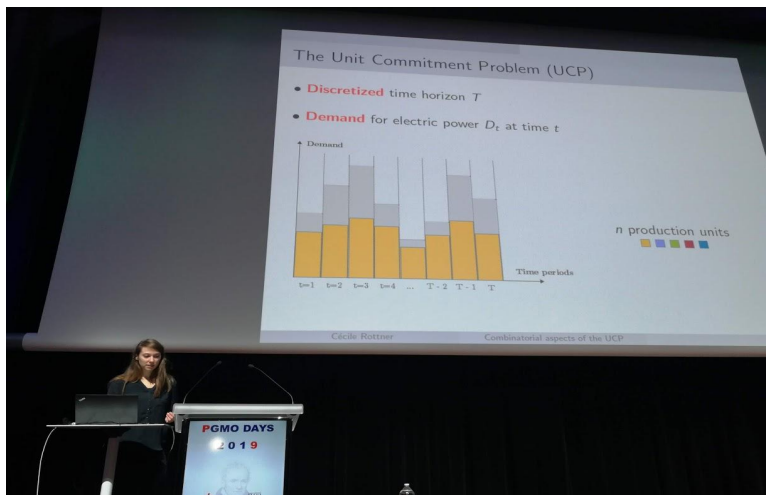
Jury : 9 membres dont 3 nommés par ROADEF

- **Charles Bertucci**

*Contributions à la théorie des jeux à champ moyen*  
sous la direction de Pierre-Louis Lions

- **Cécile Rottner**

*Aspects combinatoires du Unit Commitment Problem*  
sous la direction de Pierre Fouilhoux et Pascale Bendotti



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

## Forum Emploi Maths

15/10/2019 à la Villette

- Stand ROADEF, commun avec la SMAI et la SFDS
- Plusieurs entreprises adhérentes présentes



## Editeur français nommé par ROADEF **Michel Grabisch**

Les soumissions en quelques chiffres

	2018	2019
Nombre de soumissions	192	332
Taux d'acceptation	15.5%	8.4%

De la soumission à la première décision : 92 jours

De la soumission à la publication on line : 143 jours

Nombre de téléchargements : 27 279

Impact factor De 1.206 en 2017 à **2.056 en 2018**

5 years Impact Factor 2018 2.460



	2018	2019
Nombre total de pages	448	450
Invited Surveys	2	3
Articles industriels	0	0
Articles de recherche	15	13
Résumés de thèse	12	9
Editorial	1	0
Remerciements	0	2

Soumettez vos articles (et résumés de thèse) à 4OR!



- Nombre de soumissions **en augmentation constante depuis 2017** (500 en 2019)
- Indexation par tous les sites
- Impact factor : **0.79** (0.55 en 2017)
- Appel à soumission (les surveys sont bienvenus)
- Le journal passe en version électronique en 2020

→ Contacter les éditeurs en chef  
**Ridha Mahjoub** et **Nelson Maculan**

# Challenge ROADEF/EURO

ROADEF

## Comité d'organisation

Eric Bourreau

Safia Kedad-Sidhoum

Eric Pinson

David Savourey

Lien EURO : Marc Sevaux





## 2018 – Saint-Gobain

### Prix Scientifique:

- Jury international présidé par François CLAUTIAUX

Jean-François CÔTÉ (Université Laval, Québec), Michele MONACI (Université de Bologne, Italie), Elsa SILVA (Université de Porto, Portugal), Lydia TLILANE et Quentin VIAUD (Saint-Gobain Recherche, France).

- **Vainqueurs**
- Ramón ÁLVAREZ-VALDÉS
- María Teresa ALONSO
- Francisco PARREÑO
- Universités de Valencia et de  
Castilla-La Mancha – Espagne



- Montant 5000 euros décerné lors de la conférence EURO 2019 à Dublin
- Session invitée dédiée au challenge à Dublin

## Publications : numéros spéciaux

Edition 2016 – Air Liquide

Special Track dans Transportation Science:

- Parution en Avril 2020: 5 articles : 1 article introductif + 4 articles (parmi les 5 soumissions au prix scientifique)

# Challenge ROADEF/EURO

ROADEF

**Edition 2020 - nouveau**

Porteur Industriel : **RTE**

Thème : **Planification des activités de maintenance sur les lignes**

Présentation du sujet

demain vendredi 11h30 amphi Dumontet

Planning :

- Démarrage en mars 2020
- Résultats du Sprint annoncés à IFORS 2020
- Qualification annoncés à ROADEF 2021
- Résultats finaux annoncés à EURO 2021

# Prix du mémoire de Master

- 4ème année avec 15 candidatures
- différentes formations avec différents thèmes de recherche



## Merci au Jury :

- Ayse Akbalik (Lcoms, Univ. Lorraine)
- Julien Berducat (Total)
- Pierre Fouilhoux (Lip6, Sorbonne Univ.)
- Antoine Jeanjean (Recommerce Group)
- Meltem Ozturk (Lamsade, Univ. Dauphine)
- Ameer Soukhal (Lifat, Univ. Tours)

photo 2019 Le Havre



# Prix du mémoire de Master

## 7 finalistes:

- **Berthier Jérémy**  
(Ecole Mines de Saint-Etienne, EPFL)
- **Kani Victor**  
(MPRO, Ecole des Ponts ParisTech - Le CNAM Univ. de Liège)
- **Lefebvre Henri**  
(UTC, Inria Research center - Univ. Bordeaux)
- **Nourry Charles**  
(MODO, Univ. Dauphine, LAMSADE)
- **Oustry Antoine**  
(MPRO - Ecole des Ponts ParisTech, LIX)
- **Papadimitriou Alexandros**  
(MODO, Univ. Dauphine Orange Labs)
- **Rolland Bastien**  
(MPRO - Ecole des Ponts ParisTech - Le CNAM, Saint Gobain)

## Les lauréats :

**Henri Lefebvre**, ancien étudiant de l'UTC

*"Two-stage robust optimization applied to scheduling"*, réalisé au sein de l'INRIA-RealOpt, Bordeaux

**Antoine Oustry**, ancien étudiant du MPRO

*"Polynomial Optimization with a Nonsmooth flavor"*, réalisé au sein du laboratoire LIX.

# Prix du Meilleur Article Étudiant

## Modalités

- Doctorant ou jeune docteur avec soutenance en 2019
- Contribution fondamentale et/ou appliquée
- Sélection en 2 phases:
  - \* résumé long de 8 pages
  - \* exposé oral dans les sessions dédiées du congrès

## Critères

- Qualité scientifique et/ou impact industriel
- Qualité du résumé et de l'exposé
- Réponses aux questions

# Prix du Meilleur Article Étudiant

## Édition 2020

11 candidats admissibles, 8 finalistes:

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>● Nejat Arinik</li><li>● Adrien Cambier</li><li>● Thiago Cantos Lopes</li><li>● Victor Cohen</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>● Marc-Antoine Coindreau</li><li>● Quentin Fabry</li><li>● Dimitri Justeau-Allaire</li><li>● Antoine Perraudat</li></ul> |
|--|--|

**Jury :** Ayse Nur Arslan, Maxime Claisse, Nacima Labadie, Brice Mayag, Alena Menilkava, Margaux Nattaf, David Rivreau, Sonia Toubaline



# Prix du Meilleur Article Étudiant

Co-lauréats 2020

- **Thiago Cantos Lopes**

*Optimally solving multi-objective MILP problems with part-wise continuous Pareto fronts*

avec Nadia Brauner et Leandro Magatao

- **Marc-Antoine Coindreau**

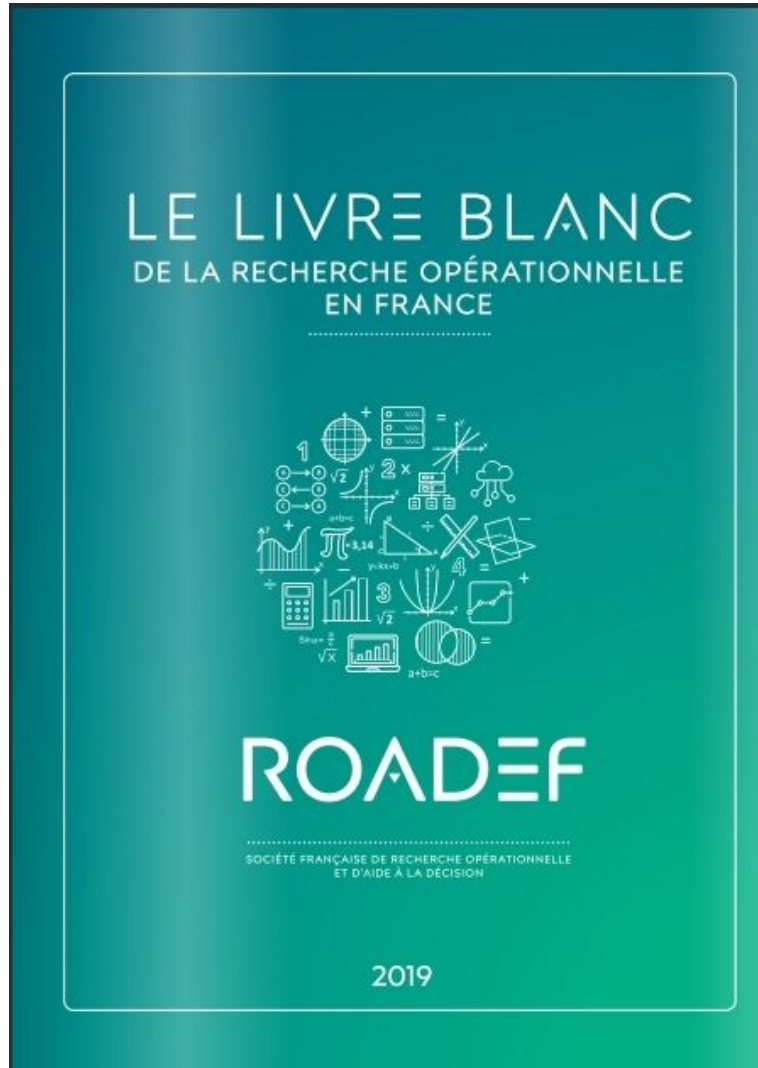
*Balancing the workload in logistics platforms by joint optimization of inbound and outbound flows*

avec Olivier Gallay, Nicolas Zufferey, Gilbert Laporte

## Soutien d'événements avec peu de frais d'inscription

- 13 événements financés en 2019
- colloques internationaux
- groupes de travail

Possibilité de faire co-financer votre conférence par ROADEF.



- Mise à jour du Livre blanc RO/AD (2009)
- Organisation / success stories & Formations en RO
- Une vingtaine de contributeurs
- Introduction – ouvrir vers l'IA

## ***□ Vote du rapport moral***

# Thème : Chiffres 2019

---

Compte de résultat  
Bilan comptable



# Trésorerie 2019

Libellés	2012/2017	2018	réel 2019	prev 2019	écart	
adhésion	24 150,88 €	16 160,00 €	27 922,00 €	19 000,00 €	8 922,00 €	Partenaires
prod divers	813,27 €	508,54 €	51 448,07 €	50 450,00 €	998,07 €	
<b>Total Recettes</b>	<b>24 964,15 €</b>	<b>16 668,54 €</b>	<b>79 370,07 €</b>	<b>69 450,00 €</b>	<b>9 920,07 €</b>	
frais bureau	-2 341,18 €	-709,40 €	-2 844,18 €	-1 000,00 €	-1 844,18 €	
soutiens	-3 454,82 €	-5 672,35 €	-2 480,70 €	-5 500,00 €	3 019,30 €	~2000€ non versés
promotion	-3 531,52 €	-15 379,99 €	-6 906,21 €	-14 000,00 €	7 093,79 €	report Livre Blanc
prix	-1 995,19 €	-8 483,17 €	-3 089,60 €	-3 200,00 €	110,40 €	
cotisations	-424,89 €	-690,00 €	-500,00 €	-700,00 €	200,00 €	
challenge	-102,75 €	-1 498,99 €	-47 007,01 €	-48 500,00 €	1 492,99 €	
frais banc/ass	-808,91 €	-843,98 €	-486,68 €	-960,00 €	473,32 €	
édition	-9 758,26 €	-4 144,32 €	-7 424,57 €	-6 000,00 €	-1 424,57 €	.+ d'adhérents
<b>Total Dépenses</b>	<b>-22 417,52 €</b>	<b>-37 422,20 €</b>	<b>-70 738,95 €</b>	<b>-79 860,00 €</b>	<b>9 121,05 €</b>	
<b>Bilan</b>	<b>2 546,63 €</b>	<b>-20 753,66 €</b>	<b>8 631,12 €</b>	<b>-10 410,00 €</b>	<b>19 041,12 €</b>	

	Prévisionnel	Réalisé
Solde 31/12/2018		60 856,95€
Solde 31/12/2019	50 446,95€	69 488,07€

## ***□ Vote du rapport financier***



**Et pour 2020**





# Ils quittent le Bureau



**Aziz Moukrim**  
Président



**Anna Robert**  
VP bulletin



**Antoine Jeanjean**  
VP web



**Meltem Öztürk**  
Promotion de la  
RO



# Le Bureau 2020-2022

ROADEF



**Caroline Prodhon**  
Trésorière



**François Clautiaux**  
Président



**Sandra Ulrich Ngueveu**  
Secrétaire



**Céline Gicquel**  
VP relations



**Brice Mayag**  
VP bulletin



**Ronan Bocquillon**  
VP web



**Alain Nguyen**  
Promotion de la RO

## Pas de changement en 2020

- Etudiant : 15 €
- Actif : 30 €
- Partenaire : 800 €

Abonnement 4OR non inclus

## *□ Vote des tarifs d'adhésion*

# Budget 2020

Libellés	2012/2018	réel 2019	prev 2020
adhésion	23 009,33 €	27 922,00 €	25 000,00 €
prod divers	769,73 €	51 448,07 €	5 910,00 €
<b>Total Recette</b>	<b>23 779,06 €</b>	<b>79 370,07 €</b>	<b>30 910,00 €</b>
frais bureau	-2 108,07 €	-2 844,18 €	-3 500,00 €
soutiens	-3 771,61 €	-2 480,70 €	-5 000,00 €
promotion	-5 224,16 €	-6 906,21 €	-7 500,00 €
prix	-2 922,04 €	-3 089,60 €	-3 200,00 €
cotisations	-462,77 €	-500,00 €	-700,00 €
challenge	-302,21 €	-47 007,01 €	-5 000,00 €
frais banc/ass	-813,92 €	-486,68 €	-960,00 €
édition	-8 956,27 €	-7 424,57 €	-7 500,00 €
<b>Total Dépense</b>	<b>-24 561,04 €</b>	<b>-70 738,95 €</b>	<b>-33 360,00 €</b>
<b>Bilan</b>	<b>2 546,63 €</b>	<b>8 631,12 €</b>	<b>-2 450,00 €</b>

report Livre Blanc



	real	prev
Solde 31/12/2019	69 488,07€	50 446,95 €
Solde 31/12/2020		67 038,07 €

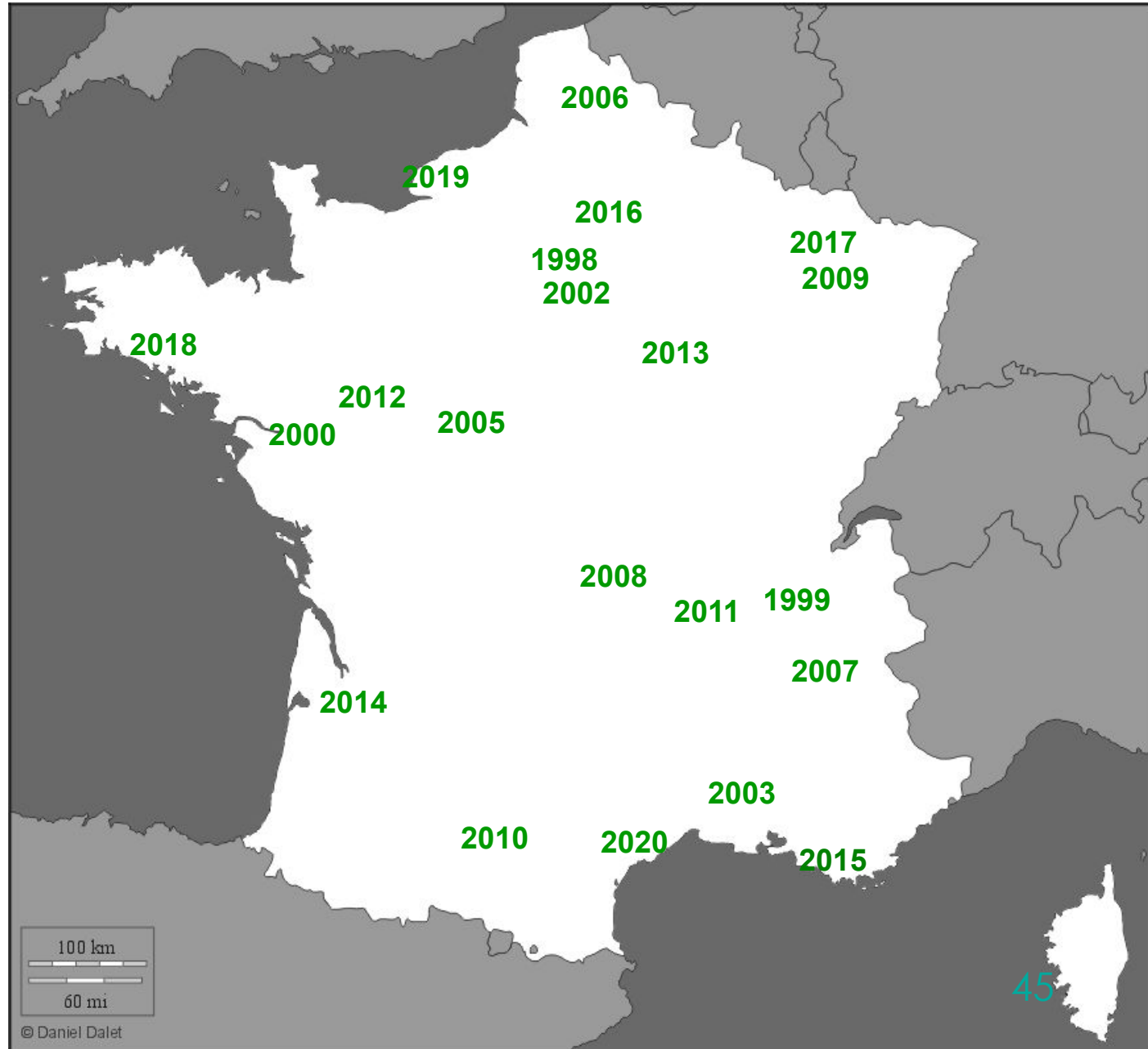
## Vote du budget prévisionnel 2020



# ROADEF 2021 ?

ROADEF

- 1998 Paris
- 1999 Autrans
- 2000 Nantes
- 2002 Paris
- 2003 Avignon
- 2005 Tours
- 2006 Lille
- 2007 Grenoble
- 2008 Clermont-Ferrand
- 2009 Nancy
- 2010 Toulouse
- 2011 Saint-Etienne
- 2012 Angers
- 2013 Troyes
- 2014 Bordeaux
- 2015 Marseille
- 2016 Compiègne
- 2017 Metz
- 2018 Lorient
- 2019 Le Havre
- 2020 Montpellier
- 2021 Mulhouse ?





# ROADEF 2021 à l'UHA Mulhouse

Pr. Lhassane IDOUMGHAR  
Directeur d'IRIMAS (UR 7499)

Université de Haute-Alsace.  
Février 2020



An aerial photograph of the University of Haute-Alsace campus, showing various buildings, green spaces, and parking lots. The image is partially covered by a dark blue diagonal overlay on the left side. The text 'L'Université de Haute-Alsace' is written in white on the blue background.

# L'Université de Haute-Alsace



## Université à taille humaine



**10 000 étudiants**

8 composantes : 4 facultés, 2 IUT, 2 écoles d'ingénieur

1 CFAU

1 service de formation continue (SERFA)



**13 Laboratoires** (dont 3 UMR CNRS) et 3 antennes + 1 UMS + 1 USR + 1 FDR

L'UHA partage aussi la tutelle de l'UMS *Institut Carnot MICA*, de la MISHA et de la FRMNGE.

# EUCOR : le Campus Européen



« Contribuer à la construction de l'espace européen de la recherche et de l'enseignement supérieur »

« Constituer un espace scientifique et académique sans murs ni frontières à rayonnement international »

## 5 universités, 3 pays, 1 campus

**5 universités** : Bâle, Fribourg, Karlsruhe, Strasbourg, Mulhouse-Colmar

**15 000 enseignants-chercheurs**

**11 000 doctorants**

**115 000 étudiants**



# IRIMAS

Institut

## 74

Enseignants-Chercheurs

## 65

Doctorants

## 10

Postdocs-  
Ingénieurs

# Laboratoire Organisateur à l'UHA **ROADÉF**

## **IRIMAS - Institut de Recherche en Informatique, Mathématiques, Automatique et Signal**

*Transports durables et mobilités, Imagerie médicale, Robotique et dispositifs médicaux implantables -- E-santé- Risques - Industries du futur - Bâtiments durables - Chimie.*

Institut créé en 2018 suite à la fusion des deux laboratoires suivants :

- Laboratoire de Mathématiques, Informatique et Applications (LMIA)
- Laboratoire Modélisation, Intelligence, Processus et Systèmes (MIPS)

### **Equipes d'IRIMAS Impliquées dans l'organisation :**

- **OMeGA** (Optimisation par Métaheuristiques et alGorithmique et modélisAtion)
- **RT** (Réseaux et Télécom)
- **MSD** (Modélisation et Science de Données)
- **MIAM** (Modélisation et Identification en Automatique et Mécanique)

*Nous associerons les collègues des universités :*

**Université de technologie de Belfort-Montbéliard**

Soutien de la Direction de la Recherche



**Université de Strasbourg**

Soutien d'ICUBE - Equipe CSTB - ICUBE



*La liste du comité d'organisation locale sera établie en mars 2020*



Le congrès ROADEF 2021 – Campus de Illberg  
Faculté des Sciences et Techniques, 18 rue des Frères Lumière, Mulhouse



Intérieur



Amphi Gaston Berger (GB)





An aerial photograph of the University of Haute-Alsace campus, showing various buildings, green spaces, and a large parking lot. The image is partially covered by a dark blue diagonal overlay on the left side. The text is written in white on this overlay.

**Au plaisir de vous  
accueillir à  
l'Université de  
Haute-Alsace**

# **Candidature de Mulhouse** **pour ROADEF 2021**

**Vote pour la candidature de Mulhouse**

# Quelques chantiers du bureau 2020-2022

- Les statuts de l'association
- Plateformes/supports de publications
- Reconnaissance de notre discipline
- Attractivité auprès des jeunes
- Toucher les PME (événements locaux)



# Liens avec EURO

The association of EUROpean Operational research Societies

- Marc Sevaux a été élu président de EURO !



## Les 4 journaux d'EURO - Vice-présidente de EURO en charge : C. Archetti, ESSEC



EJOR - R. Slowinski

EURO Journal on Computational Optimization - M. Labbé, ULB et INRIA INOCS

EURO Journal on Decision Processes - V. Mousseau, CentraleSupélec

EURO Journal on Transportation and Logistics - D. Feillet, Mines Saint-Etienne et LIMOS

Volumes 1 publiés en 2013, 2013 et 2012 respectivement, chez Springer

**Ambition d'un portefeuille de journaux d'excellence pour notre communauté**



# Exemple de métrique d'impact (EJTL)

**EURO Journal on Transportation and Logistics**  
Scopus coverage years: from 2013 to 2019  
Publisher: Springer Nature  
ISSN: 2192-4376 E-ISSN: 2192-4384  
Subject area: [Mathematics: Modeling and Simulation](#) [Decision Sciences: Management Science and Operations Research](#) [Social Sciences: Transportation](#)

[View all documents >](#) [Set document alert](#) [Save to source list](#)

CiteScore 2018 **3.18**  
SJR 2018 **0.432**  
SNIP 2018 **0.879**

CiteScore CiteScore rank & trend CiteScore presets Scopus content coverage

**CiteScore 2018** Calculated using data from 30 April, 2019

**3.18** =  $\frac{\text{Citation Count 2018}}{\text{Documents 2015 - 2017}^*}$  =  $\frac{175 \text{ Citations} >}{55 \text{ Documents} >}$

\*CiteScore includes all available document types [View CiteScore methodology >](#) [CiteScore FAQ >](#)

**CiteScoreTracker 2019** Last updated on 06 February, 2020 Updated monthly

**3.82** =  $\frac{\text{Citation Count 2019}}{\text{Documents 2016 - 2018}}$  =  $\frac{195 \text{ Citations to date} >}{51 \text{ Documents to date} >}$

**CiteScore rank**

Category	Rank	Percentile
Mathematics		
└ Modeling and Simulation	#31/260	88th
Decision Sciences		
└ Management Science and Operations Research	#23/149	84th
Social Sciences		
└ Transportation	#24/95	75th

[View CiteScore trends >](#) [Add CiteScore to your site >](#)

**Bons indicateurs mais pas de facteur d'impact (Journal Citation Reports - Clarivate Analytics)**

**Diagnostic EURO : Manque de proactivité de Springer**

## **Actualités importantes**

1. **Passage chez Elsevier** : 2020 pour EJTL, 2021 pour les deux autres journaux

**Objectif d'obtention rapide d'un facteur d'impact**

2. **Modèle Open Access** : motivé par le Plan S
3. **Pas de frais de publications** pour les premières années



# Merci aux sponsors du congrès

# ROADEF





## Comité d'organisation

**Comité** : Eric Bourreau, Michael Poss, Benoit Darties, Rodolphe Giroudeau, Vincent Boudet

**Communication / comptabilité** : Virginie Fèche, Mégane Miquel, Nicolas Serrurier, Jynn Bouziane, Leatita Megual

**Volontaires** : Jean-Baptiste Brun, Anouck Chan, Tom Davot, Mael Dumas, Camille Gosset, Elisa Gueneau, Areski Guilhem Himeur, Nour Karnib, Samuel Masseport; Guillaume Michel, Guillaume Pérution-Kihli, Julien Rodriguez, Gabriel Volte, Rami Younès