

AG du groupe SMAI-MODE



Grenoble, Mars 2018

Thématiques du groupe SMAI-MODE

MODE = Mathématiques de l'Optimisation et de la DÉcision

- Analyse convexe
- Optimisation
- Contrôle optimal
- Théorie des jeux
- Mathématiques discrètes
- Recherche opérationnelle
- Modélisation en économie et sciences sociales

...

Histoire du Groupe

Groupe créé en 1991, ~ 100 inscrits / an

Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles

[Accueil du site](#) > [Groupes thématiques](#) > [SMAI-MODE](#) > [Histoire du groupe](#)



Histoire du groupe

La proposition de création d'un groupe MODE permanent à l'intérieur de la SMAI a été acceptée par le CA de la SMAI du 14 décembre 1990. La proposition émanait des collègues suivants : H. Attouch, A. Auslender, M. Balinski, B. Cornet, I. Ekeland, J.-B. Hiriart-Urruty, J.-M. Lasry, C. Lemaréchal, J.-P. Penot.

La SMAI a entériné la création du groupe le 13 avril 1991 et le premier CA du groupe était constitué des personnes suivantes : Artzner, Auslender, Aze, Balinski, Bathelemy, Bonnisseau, Cohen, Cornet, Frerejacque, Hiriart-Urruty, Janin, Jouini, Lasry, Lemaire, Lemaréchal, Loridan, Michelot, Montfort, Montjardet, Penot, Phan Dinh Tao, Pradel, Radert, Rochet, Salles, Sorin, Théra, Tremolieres.

Le premier bureau du groupe MODE était constitué de : Auslender, Balinski, Bathelemy, Cornet (Président), Hiriart-Urruty (Vice-Président), Lemaréchal, Loridan, Montjardet (Vice-président), Pradel (Trésorière), Radert, Théra (Secrétaire).

156 membres ont adhéré au groupe en 1991.

Présidents/responsables successifs :

- ▶ Cornet (1991-1994)
- ▶ Hiriart-Urruty (1994-1998)
- ▶ Théra (1998-2001)
- ▶ Bergounioux (2001-2004)
- ▶ Bonnisseau (2004-2007)
- ▶ Carlier (2007-2010)
- ▶ Bonnans (2010 -2013)
- ▶ Caillau (2013 -2016)

Comité de liaison



Le groupe thématique MODE est géré par un comité de liaison composé de 18 membres.

Comité de liaison 2017-2018 :

Bureau :

- ▶ [Rida Laraki](#) (CNRS, Lamsade, Université Paris Dauphine & Polytechnique) (2013-2016 ; 2016-2019) - **Responsable**
- ▶ [Mounir Haddou](#) (INSA Rennes) (2015-2018) - **Responsable financier**
- ▶ [Francisco Silva](#) (Université de Limoges) (2013-2016 ; 2016-2019) - **Secrétaire**

- ▶ [Marianne Akian](#) (Ecole Polytechnique, INRIA) - (2015-2018)
- ▶ [Loïc Bourdin](#) (Université de Limoges) - (2016-2019)
- ▶ [Alexandre Cabot](#) (Université de Bourgogne) - (2015-2018)
- ▶ [Sonia Cafieri](#) (ENAC Toulouse) - (2014-2017)
- ▶ [Oliver Cots](#) (IRIT, ENSEEIHT, Toulouse) - (2017-2020)
- ▶ [Olivier Fercoq](#) (Telecom ParisTech) - (2015-2018)
- ▶ [Victor Magron](#) (Verimag, Grenoble) - (2017-2020)
- ▶ [François Malgouyres](#) (Université Paul Sabatier, Toulouse) - (2014-2017)
- ▶ [Jérôme Malick](#) (CNRS, Laboratoire Jean Kuntzmann, Grenoble) - (2012-2015 ; 2015-2018)
- ▶ [Panayotis Mertikopoulos](#) (CNRS, INRIA Grenoble) - (2014-2017)
- ▶ [Dominikus Noll](#) (IMT, Université de Toulouse) - (2013-2016 ; 2016-2019)
- ▶ [Adam Ouorou](#) (Orange Labs R&D) - (2012-2015 ; 2015-2018)
- ▶ [Filippo Santambrogio](#) (Université Paris-Sud) - (2017-2020)
- ▶ [Oana Silvia Serea](#) (Université de Perpignan) - (2014-2017)
- ▶ [Hasnaa Zidani](#) (ENSTA, ParisTech) - (2016-2019)

Chargés de mission :

- ▶ [Loïc Bourdin](#) (Université de Limoges) - **Site web**
- ▶ [Oana Silvia Serea](#) (Université de Perpignan) - **Lettre MODE**

Sortants : Marianne Akian, Alexandre Cabot, Olivier Fercoq, Mounir Haddou, Jérôme Malick*, Adam Ouorou*

Candidats : Clémence Allasseur, M. Akian, Fabien Caubet, Xavier Dupuis, O. Fercoq, M. Haddou, Vincent Leclere

N'attendez plus, Votez!

Francisco Silva

francisco.silva@unilim.fr

En un clin d'œil

- Journées SMAI-MODE (tous les deux ans)
- Lettre Mode
- Prix Dodu (EDF, Orange et Thales, dans le cadre du PGMO)
- Prix de thèse PGMO (FMJH, ROADEF, EDF, SMAI-MODE)
- Liens GdR : MOA, Jeux, RO, MIA, ISIS...
- Liens : SMF, SMAI, Roadef...
- Journées thématiques

Toutes les journées SMAI-MODE

[Accueil du site](#) > [Groupes thématiques](#) > [SMAI-MODE](#) > [Les Journées MODE](#)



Les Journées MODE



- ▶ [Autrans, Vercors, centre de congrès l'Escandille](#) (28 mars - 30 mars 2018). Journées organisées par la communauté scientifique grenobloise.
- ▶ [Toulouse](#) (23 mars - 25 mars 2016) : Journées organisées à l'ENSEEIH. [Photo](#) de la remise du prix Dodu décerné à Mateusz Skomra (CMAP, Ecole Polytechnique, CNRS, et INRIA).
- ▶ [Rennes](#) (26-28 mars 2014) : [Photo](#) du groupe et [photo](#) de la remise du prix Dodu. Rétrospective des Journées [ICI](#).
- ▶ [Dijon](#) (28-30 mars 2012) : [Photo](#) du groupe.
- ▶ [Limoges](#) (24-26 mars 2010) : [Photo](#) du groupe.
- ▶ [Clermont-Ferrand](#) (26-28 février 2008) : couplage avec ROADEF'08, 9ème congrès de la Société Française de Recherche Opérationnelle et d'Aide à la Décision.
- ▶ [Praz-sur-Arly](#) (4-8 juin 2007) : participation au 3ème congrès national de mathématiques appliquées et industrielles "SMAI 2007".
- ▶ [Paris](#) (18-20 avril 2007) : le groupe MODE a organisé la Conférence de la SMAI sur l'Optimisation et la Décision (CODE-2007) à Paris (Institut Henri Poincaré).
- ▶ [Pointe-à-Pitre](#) (18-21 avril 2006) : Conférence Internationale sur les Mathématiques de l'Optimisation et de la Décision.
- ▶ [Evian](#) (23-27 mai 2005) : Journées MODE incluses dans le 2ème Congrès National de Mathématiques Appliquées et Industrielles.
- ▶ [Le Havre](#) (25-27 mars 2004).
- ▶ [Pau](#) (27-29 mars 2003) : [actes du colloque](#)
- ▶ [Montpellier](#) (27-29 mars 2002).
- ▶ [Pompadour](#) (28 mai au 1er juin 2001) : édition intégrée au "Congrès National de Mathématiques Appliquées".
- ▶ [Toulouse](#) (23-25 mars 2000).
- ▶ [Orléans](#) (18-20 mars 1999) : organisateur M. Bergounioux.
- ▶ [Poitiers](#) (19-21 mars 1998) : organisateur R. Janin.
- ▶ [Paris](#) (20-22 mars 1997) : organisateur J.-M. Bonnisseau.
- ▶ [Limoges](#) (21-23 mars 1996) : organisateur M. Théra.
- ▶ [Brest](#) (23-25 mars 1995) : organisateur A. R. Mahjoub.
- ▶ [Clermont-Ferrand](#) (25-27 novembre 1993) : organisateur J.-P. Crouzeix.
- ▶ [Perpignan](#) (23-25 novembre 1992) : organisateur D. Azé

Lettre SMAI-MODE

- Créée en 2001 par M. Bergounioux
- Préparée depuis 2015 par O. Serea
- A partir de Avril 2017: Olivier Cots
- Fréquence (bi-)mensuelle
- Plus de 400 inscrits

-> subscribe: `lettre-mode-smai-request@emath.fr`

Dana Silvia Serea

À : lettre-mode-smai@emath.fr

Répondre à : Dana Silvia Serea

Renvoyé-De : lettre-mode-smai@smal4.emath.fr

Lettre MODE

Lettre MODE

mai 2017

Envoyez vos contributions en format simple texte à dana.silvia.serea@juniv-pcm.fr avant la fin du mois.

Prière d'indiquer "pour la lettre MODE" dans l'objet.

L'inscription et la désinscription automatiques se font en écrivant à lettre-mode-smai@emath.fr et en mettant dans le sujet suivant le cas subscribe ou unsubscribe.

Vous pouvez également retrouver les lettres MODE sur le site :

<http://smal.emath.fr/sclo.php?article330&lang=fr>

SMAI-MODE sur twitter :

Le groupe dispose désormais d'un fil d'actualité : https://twitter.com/smai_mode

Follow @smai_mode |

FGI 2017, 18th French-German-Italian Conference on Optimization, Paderborn University, Germany, September 25th-28th, 2017

IMPORTANT: Deadline extended au 23 mai 2017. cf. :

<https://math.uni-paderborn.de/ag/mathematik-und-ihre-anwendungen/fgi-2017/deadlines>

Les mini-symposia déjà acceptés - au fil de l'eau - sont déjà en ligne :

<https://math.uni-paderborn.de/ag/mathematik-und-ihre-anwendungen/fgi-2017/mini-symposia>

More information about the conference series, which started in Oberwolfach in 1980, can be found at <https://math.uni-paderborn.de/ag-2017/>

Table des matières

– Thèses et Postes

1- Postdoc en optimisation, Sorbonne Universités, Paris

2- Offre de thèse, Ecole Nationale Supérieure des Industries Chimiques, Nancy

3- Poste d'enseignant-chercheur en science des données, ISAE-SUPAERO, Toulouse

4- Research Professor position in Data Science, BCAM, Bilbao, Spain

– Conférences et événements

5- Journée SMAI-MODE : Optimisation, Jeux et Economie, IHP, 18 mai 2017

6- Constructive Nonsmooth Analysis and Related Topics, St. Petersburg, May 22-27, 2017

7- Variational analysis, equilibria and optimization, Italy, 29-30 May 2017

8- Journées contrôle et dispersion des ondes les 15 et 16 juin 2017 à Versailles

9- Optimization in Scientific Computing, Hong Kong, June 21-23 2017

10- Twelfth International Symposium on Generalized Convexity and Monotonicity, August 27 to September 2, 2017, Hajdúszoboszló, Hungary

11- ParagoptXI in Prague, Czech Republic, September 19-22, 2017

12- "Control of state constrained dynamical systems" - Padova September 25-29, 2017

13- The 4th Conference on Optimization Methods and Software, December 18-20, 2017, Havana, Cuba

Le prix Dodu

Prix 2016, journées SMAI-MODE à Toulouse

► Mateusz Skomra (CMAP, Ecole Polytechnique, CNRS, et INRIA) : *Spectraèdes tropicaux et jeux stochastiques.*

Composition du jury :

J.-B. Caillaud (Dijon)

S. Charoussat (EDF, vice-présidente)

J. Gergaud (Toulouse)

S. Gratton (Toulouse)

M. Haddou (Rennes, président)

T. Tomala (HEC)

Prix 2014, journées SMAI-MODE à Rennes

Deux prix ex-aequo ont été décernés :

► Loïc Le Treust (IRMAR, Université de Rennes 1) : *Problèmes d'optimisation de formes en mécanique quantique relativiste.*

► Antoine Hochart (CMAP, Ecole Polytechnique) : *Points fixes d'opérateur de Shapley sans paiement et propriétés structurelles des jeux à paiement moyen.*

Prix 2012, journées SMAI-MODE à Dijon

Trois prix ex-aequo ont été décernés :

► Nicolas Bonnotte (Université de Paris-Sud) : *Reconstruction de l'application de Brenier à partir du réarrangement de Knothe.*

► Daniela Tonon (Université de Paris 6) : *SBV regularity for Hamilton-Jacobi equations.*

► Xavier Venel (Université de Toulouse 1) : *Caractérisation de la valeur uniforme en programmation dynamique.*

Prix 2010, journées SMAI-MODE à Limoges

Le premier prix a été décerné à :

► Fabien Gensbittel (Université de Paris 1) : *Etude asymptotique de jeux répétés à information incomplète. Application aux dynamiques de prix dans un marché à plusieurs actifs.*

Le second prix ex-aequo a été décerné à :

► Xavier Bonnefond (Université Paul Sabatier de Toulouse) : *La régularisation par mollification. Application à la Tomographie Thermo-Acoustique.*

► Francisco Silva (Inria-Saclay et CMAP, Ecole Polytechnique) : *Second order necessary optimality conditions for stochastic optimal control problems.*

Le prix de thèse PGMO

Le [Programme Gaspard Monge pour l'optimisation et la recherche opérationnelle](#), avec la participation et le patronage scientifique de la ROADEF et de la SMAI (groupe MODE), patronne chaque année deux prix de thèse (1000€ chacun).

Lauréats 2017

- ▶ [Vincent Cohen-Addad](#). This thesis contains pathbreaking and practically very important results concerning local search heuristics for clustering (k-means, k-median) and network design (traveling salesman, Steiner tree). It establishes some structural properties under which these local search heuristics perform very well and even yield polynomial time approximation schemes for these problems.
- ▶ [Joon Kwon](#). The thesis begins with a remarkably clear presentation of the basics of online linear optimization, regret minimization, mirror descent and approachability. The author develops the analysis of the classical problem of prediction with expert advice in which the outcome vector is assumed to be sparse, and design of optimal approachability strategies for the problem of prediction under partial monitoring. The author also shows how a continuous mirror descent motivates a large set of minimization algorithms in discrete time and the thesis ends with an elegant result bounding variations of convex functions.

Le jury pour l'édition 2017 était présidé par Guillaume Cartier et composé de :

▶ Membres désignés par la ROADEF

Clarisse Dhaenens, CRISTAL, Université de Lille
Marcel Mongeau, ENAC
Sourour Eloumi, ENSTA

▶ Membres désignés par le groupe SMAI-MODE

Guillaume Cartier, CEREMADE (Président)
Anatoli Juditsky, Laboratoire Jean Kuntzmann, Grenoble
Jalal Fadili, ENSICAEN

▶ Membres désignés par le Conseil Scientifique du PGMO

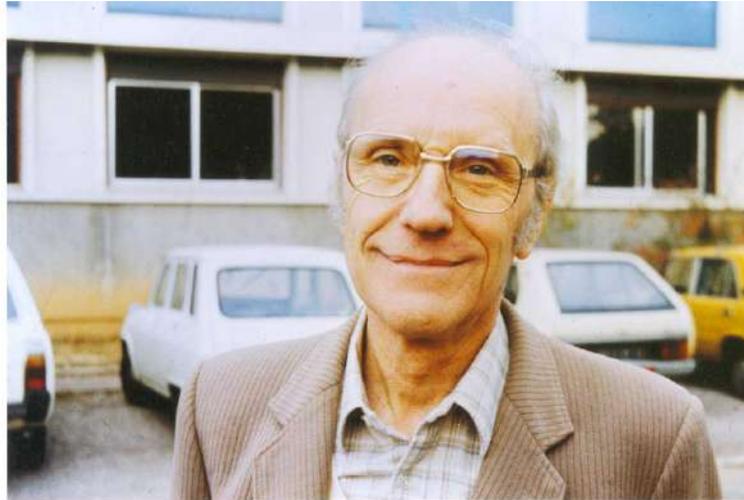
Luce Brotcorne, INRIA Lille
Julien Mairal, INRIA Grenoble
Jérôme Renault, Toulouse School of Economics

Lauréats 2016

- ▶ [Pauline Sarrabezolles](#). Pauline Sarrabezolles obtained her PhD thesis in Applied Mathematics at Université Paris-Est and ENPC ParisTech under the supervision of Frédéric Meunier. The title of the thesis is "colorful linear programming" and it stands at the intersection of discrete mathematics, combinatorics, optimization, graph theory and algorithmics. Colorful linear programming is an

Un nouveau prix en optimisation?

- Email de Didier Aussel le 23 Mars 2017: “Pourrait-on envisager de crer un prix optim.? Il y a un prix edp, un prix proba....”
- Discussion au sein du comité de liaison et validation du principe (03 Avril 2017).
- Consultation des anciens responsables MODE pour le nom (Mai-Septembre).
- Presque unanimité pour Jean-Jacques Moreau.





- Constitution d'un comité pour fixer les contours: Emmanuel Gobet, Michel Thérat, Jean-Baptiste Caillau, Jean-Baptiste Hiriart-Urruty (Octobre-Décembre).
- Aide précieuse de Cyril Imbert pour établir le contacte avec la SMF (Décembre).
- Contacte des présidents de SMF (Stéphane Seuret) et de la SMAI (Thierry Horsin) (validation des deux CA en Janvier-Février).
- Contacte de l'académide: sections mathématique (Jean-François Le Gall) et mécanique (Patrick Flandrin) Février-Mars.
- En attente de validation par le bureau de l'Académie des Sciences.

Règlement du Prix Jean-Jaques Moreau

- Récompense tous les 2 ans des mathématiciens de l'optimisation et de la décision de moins de 45 ans.
- Réservé aux chercheurs exerçant en France depuis au moins 3 ans
- Les CA de la SMAI et de la SMF désignent chacun 3 membres du jury, complété par 2 membres désignés par l'Académie des Sciences [1 en mathématique, l'autre en mécanique, à valider].
- Le dossier de candidature sera déposé soit par le candidat soit par un collègue.
- Le Prix est doté d'une somme de 3000 Euros, financé à parts égales par la SMAI et la SMF.

Bilan financier

- Au 31/01/2018 solde= +22371,10 euros
- Au 31/03/2017, solde = + 23648,60 euros
- Subventions accordées par le groupe MODE: 3000 euros pour les mini-symposias lors du congrs SMAI 2017.
- Subventions de MAS-MODE, Math-Eco-Jeux, MODE ROADEF.
- Entrées correspondent au journées MODE + cotisation SMAI (COCHER la CASE MODE)
- Nous souhaitons subventionner plus d'actions en faveur des jeunes et continuer à encourager des liens avec les autres groupes.
- La SMAI propose des projets "BOUM" pour les jeunes de la SMAI. Ces projets, partiellement financés par l'INRIA, servent à financer la collaboration scientifique entre doctorants et jeunes maîtres de conférences à travers l'organisation de séminaires, manifestations scientifiques et groupes de travail.

Première Journée MAS-MODE

1ère journée MAS-MODE 2017

Première journée MAS-MODE organisée le 9 janvier 2017 à l'IHP (amphi Hermite).

Les deux communautés autour des groupes thématiques MAS (Modélisation Aléatoire et Statistique) et MODE (Mathématiques de l'Optimisation et de la Décision) de la SMAI ont un nombre croissant d'intérêts scientifiques communs, tant du point de vue des concepts que des applications. Citons :

- L'analyse des données
- L'apprentissage et la classification
- L'optimisation convexe et la recherche opérationnelle en statistique
- L'optimisation stochastique
 - Les algorithmes stochastiques en optimisation
- Le transport optimal et les probabilités

Cette première journée commune, organisée grâce au soutien de la SMAI, fut l'occasion d'écouter des spécialistes de ces sujets.

Programme de la Journée :

09:00-09:30 Accueil

09:30-10:15 Christian Léonard (Nanterre) - Approximations d'interpolations par déplacement par des interpolations entropiques

Présentation [ici](#).

Résumé : Le problème de Schrödinger est un problème de minimisation d'entropie sur un ensemble de mesures de chemins dont les marginales initiale et finale sont prescrites. Il est issu d'un principe de grandes déviations pour des mesures empiriques de grands systèmes de particules. Ralentir la dynamique, tout en gardant les contraintes marginales fixes, induit un second niveau de grandes déviations et permet de construire une suite, indexée par le paramètre de ralentissement, de problèmes de Schrödinger qui Gamma-convergent vers un problème de transport optimal. Nous illustrerons ce phénomène dans le cadre des interpolations par déplacement L2 dans \mathbb{R}^d et L1 sur des graphes.

10:15-10:45 Pause-café

10:45-11:30 Patrick L. Combettes (Raleigh) - Fonctions Perspectives et Statistique en Grande Dimension

Présentation [ici](#).

Résumé : Nous proposons une étude détaillée des fonctions perspectives et de leurs aspects proximaux et ouvrons un nouveau champ d'application en statistique de grande dimension.

11:30-12:15 Peggy Cénac (Dijon) - Algorithmes rapides pour l'estimation de la médiane géométrique et la classification non-supervisée "robuste" en grande dimension

Résumé : Dans de grandes masses de données en grande dimension, la détection automatique de points atypiques est souvent délicate. Ces points, même s'ils sont peu nombreux, peuvent fortement perturber des indicateurs simples tels que la moyenne ou la covariance. Cet exposé se concentre sur des estimateurs robustes, qui ne sont pas trop sensibles aux données atypiques, de la médiane géométrique. Plus précisément, il est question d'un algorithme de Robbins-Monro ainsi que de sa version moyennisée. Nous présenterons les propriétés asymptotiques de ces estimateurs, des inégalités de concentration et des boules de confiance pour la médiane. Travail en collaboration avec Hervé Cardot et Antoine Godichon-Baggioni.

Pause-déjeuner

14:00-14:45 René Henrion (Berlin) - Contraintes en probabilité : formules du gradient et applications

Présentation [ici](#).

Résumé : Les contraintes en probabilité représentent un modèle de base de l'optimisation stochastique. Elles permettent de trouver sans coûts excessifs des décisions robustes par rapport à l'action des aléas. Le défi principal de ce type de contraintes repose sur le fait qu'elles ne sont pas données par une formule explicite. L'exposé se consacre au calcul de la valeur et du gradients d'une contrainte en probabilité dans le cas d'une loi multivariée Gaussiennes. Une application à un problème de réseau de gaz sous demandes aléatoires sera présentée.

14:45-15:30 Gersende Fort (Paris) - Inférence dans les modèles à données cachées par des algorithmes gradient-proximaux perturbés

Résumé détaillé [ici](#) et présentation [ici](#).

Résumé : L'inférence paramétrique par maximum de vraisemblance pénalisé dans les modèles à données cachées, est habituellement résolue par des algorithmes de type Expectation Maximization (EM) couplé à ds approximations stochastiques. Dans le cas de pénalité convexe non régulière, nous montrerons le lien entre ces algorithmes et les algorithmes gradient-proximaux perturbés, la perturbation portant sur l'étape de gradient. Nous présenterons par ailleurs des conditions suffisantes de convergence des algorithmes gradient-proximaux perturbés, dans le cas convexe, l'originalité de nos résultats étant de donner des conditions réalistes sur la perturbation pour traiter notamment le cas d'approximations stochastiques biaisées du gradient. Nous discuterons de la mise en oeuvre des approximations stochastiques : doit-on choisir un pas constant ou un pas décroissant dans l'étape de gradient ? doit-on construire des approximations avec des sommes de Monte Carlo à nombre croissant ou constant de termes ? Travaux en collaboration avec Yves Attchedj (Univ. Michigan, USA), Eric Moulines (CMAP, Ecole Polytechnique), Edouard Ollier (UMPA, ENS Lyon) et Adeline Lecerq-Samson (LJK, Univ. Grenoble Alpes).

15:30-16:00 Pause-café

16:00-16:45 Anatoli Juditsky (Grenoble) - Near-Optimality of Linear Recovery In Gaussian Observation Scheme under $S_{\text{ell}}L_2S$ -Loss

Présentation [ici](#).

Résumé : We consider recovering linear image Sx of a signal x known to belong to a given convex compact set Sx from indirect observation $y = \Omega x + \sigma \xi$ corrupted by Gaussian noise ξ . It is shown that under some assumptions on Sx (satisfied, e.g., when Sx is the intersection of Sx concentric ellipsoids/elliptic cylinders), an easy-to-compute linear estimate is near-optimal in terms of its worst-case over $x \in Sx$, expected $S_{\text{ell}}L_2S$ -loss. The main novelty here is that the result imposes no restrictions on Sx and Sx . To the best of our knowledge, preceding results on optimality of linear estimates dealt either with one-dimensional Sx (estimation of linear forms) or with the "diagonal case" where Sx , Sx are diagonal and Sx is given by a "separable" constraint like $Sx = \sum_{i=1}^m \lambda_i x_i^2 \mathbf{1}_{\{x_i \geq 0\}}$ or $Sx = \sum_{i=1}^m \lambda_i x_i \mathbf{1}_{\{x_i \geq 0\}}$. Joint work with A. Nemirovski (Georgia Tech).

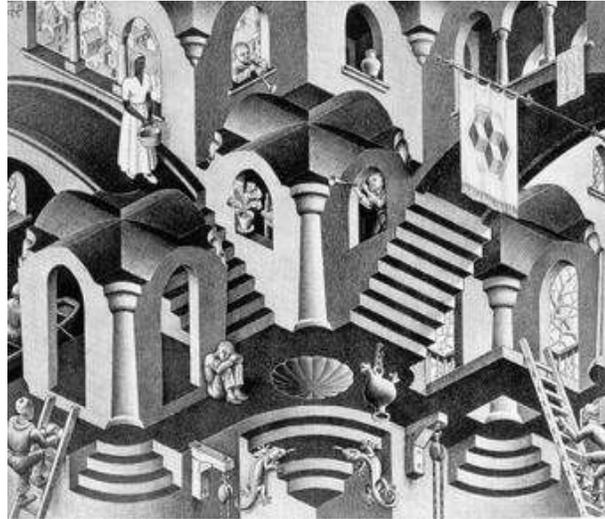
16:45-17:00 Clôture

Journée SMAI-MODE : Optimisation, Jeux et Economie

Le 18 Mai 2017 à L'IHP, Amphi Darboux

<https://smaimodeecojeux.wordpress.com>

- 9h30-10h15 **Chloé Jimenez** [*Brest*] A Differential Game with Asymmetric Information
- 10h15-11h **Nizar Touzi** [*Polytechnique*] Principal Agent in Infinite Horizon
- 11h- 11h30 Pause Café [*Galerie de l'ESCP*]
- 11h30-12h15 **Olivier Guéant** [*Sorbonne*] Portfolio : Choice, Liquidation, Drift Uncertainty



- 14h30-15h15 **Bruno Ziliotto** [*Dauphine*] Game Theory Applied to a PDE Problem
- 15h15-16h **Larry Samuelson** [*Yale*] Even Up: Maintaining Relationships
- 16h-16h30 Pause Café [*Galerie ESCP*]
- 16h30-17h15 **Nicolas Vieille** [*HEC*] Long-term Properties of Observational Learning



Navigation

- ✔ Présentation
- ✔ Prochaine JFRO
- ✔ Prochaine SMAI-MODE-JFRO
- ✔ Précédentes JFRO
- ✔ Liste de diffusion

Liens



Programme de la prochaine journée SMAI-MODE-JFRO

LE VENDREDI 8 JUIN 2018

Sur le thème

OPTIMISATION DANS LES RÉSEAUX

Conférenciers invités:

Sandrine Charoussat

Merouane Debbah

Claire Mathieu

Panayotis Mertikopoulos

Frédéric Meunier

Kevin Scaman

À l'Institut Henri Poincaré
11 rue Pierre et Marie Curie, Paris 75005 France

[S'y rendre](#)

Le programme de cette journée n'est pas encore établi.

Agenda 2018

Agenda

- ▶ Du 26 au 27 mars 2018 : [Mini-cours GdR MOA](#), en prélude des Journées SMAI-MODE, Autrans, France.
- ▶ Du 28 au 30 mars 2018 : [Journées SMAI-MODE](#), Autrans, France.
- ▶ Le 5 avril 2018 : [6th SDP Day](#), Amsterdam, Netherlands.
- ▶ Du 7 au 9 mai 2018 : [Optimization Days](#), HEC Montréal, Canada.
- ▶ Du 7 au 11 mai 2018 : [Optimal Transport, Numerical Methods and Applications](#), Villa del Grumello, Como, Italy.
- ▶ Du 22 au 25 mai 2018 : [Smart Energy and Stochastic Optimization](#), ENSTA ParisTech et École des Ponts ParisTech, Paris, France.
- ▶ Du 28 mai au 1er juin 2018 : [Algebra, Arithmetic and Combinatorics of Differential and Difference Equations](#), CIRM, Marseille, France.
- ▶ Du 4 au 6 juin 2018 : [Workshop Variational Analysis and Challenges in Energy](#), Castro Urdiales, Spain.
- ▶ Du 5 au 16 juin 2018 : [CIMPA Research School : Combinatorics meets Algebra, Geometry and Optimization](#), Universidad del Norte, Barranquilla, Colombia.
- ▶ Du 11 au 15 juin 2018 : [Game Theory in Paris](#), Paris, France.
- ▶ Du 18 au 20 juin 2018 : [CTW18 on Graphs and Combinatorial Optimization](#), CNAM, Paris, France.
- ▶ Du 18 au 22 juin 2018 : [Second International Workshop on Bilevel Programming](#), INRIA Lille-Nord Europe, France.
- ▶ Du 18 au 29 juin 2018 : [Summer school on Mean Field Games and Applications](#), IPAM, Los Angeles, USA.
- ▶ Du 1er au 6 juillet 2018 : [ISMP2018](#), 23rd International Symposium on Mathematical Programming, Bordeaux, France.
- ▶ Du 3 au 6 juillet 2018 : [The 14th Viennese Conference on Optimal Control and Dynamic Games](#), Vienne, Austria.
- ▶ Du 8 au 11 juillet 2018 : [EURO 2018](#), 29th European Conference on Operational Research, Valencia, Spain.
- ▶ Du 9 au 12 juillet 2018 : [International Symposium on Dynamic Games](#), Grenoble, France.
- ▶ Du 9 au 13 juillet 2018 : [SIAM Annual Meeting](#), Portland, USA.
- ▶ Du 9 au 13 juillet 2018 : [10th International Colloquium on Graph Theory and combinatorics](#), Lyon, France.
- ▶ Du 23 au 27 juillet 2018 : [The 28th IFIP TC7 Conference on System Modeling and Optimization](#), Essen, Germany.
- ▶ Du 28 août au 5 septembre 2018 : [69th Workshop on Variational Analysis and Applications](#), Erice, Italy.
- ▶ Du 3 au 7 septembre 2018 : [The VI Latin American Workshop on Optimization and Control](#), Quito, Ecuador.
- ▶ Du 10 au 12 septembre 2018 : [5th European Conference on Computational Optimization](#), Trier, Germany.
- ▶ Du 13 au 16 septembre 2018 : [4th International Conference on machine Learning, Optimization & Data science \(LOD\)](#), Volterra, Italy.

[Actualités/Annonces](#)[A propos de la SMAI](#)[Adhésions](#)[Manifestations de la SMAI](#)[Publications](#)[Prix](#)[Relations extérieures](#)[Relations entreprises](#)[Enseignement](#)[Emploi](#)[Divers](#)[Grand Public](#)[Groupes thématiques](#)[SMAI-GAMNI](#)[SMAI-MAIRCI](#)[SMAI-MAS](#)[SMAI-MODE](#)[SMAI-SIGMA](#)[Adhésions](#)[Adhésion - réadhésion en ligne](#)[Mise à jour de vos coordonnées](#)[Dons à la SMAI](#)[Accueil du site](#) - [Manifestations de la SMAI](#)

Congrès SMAI 2001+2n

BIENNALE FRANCAISE DES MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES ET INDUSTRIELLES

Le prochain :

Le Congrès SMAI 2019 sera organisé par le laboratoire Jean Leray (LJML) de l'Université de Nantes, avec le soutien du Labex Centre Henri Lebesgue (CHL).

Le Congrès National de Mathématiques Appliquées et Industrielles, SMAI 2001+2n, est une manifestation scientifique co-organisée par la SMAI et un laboratoire de mathématiques appliquées les années impaires.

Il vise à faire le point sur les avancées récentes de la recherche en mathématiques appliquées et présente un large spectre de sujets allant des aspects théoriques au calcul scientifique.

Il permet aux chercheurs, universitaires ou industriels concernés par les mathématiques appliquées de se rencontrer, de dialoguer, d'échanger, confronter, faire évoluer des idées, des problématiques et des découvertes. C'est un congrès ouvert à une large communauté scientifique.

Il est l'occasion pour chacun de diffuser ses travaux récents et, en particulier pour les jeunes chercheurs, doctorants et post-doctorants, de présenter leurs résultats de recherche, de se faire connaître des milieux de la recherche universitaire et industrielle et de prendre des contacts.

Il rassemble, l'année où il a lieu, le Congrès National d'Analyse Numérique (CANUM), rencontre de la communauté des chercheurs en analyse numérique, et les Journées des groupes thématiques de la SMAI : SMAI-GAMNI, SMAI-MAIRCI, SMAI-MAS, SMAI-MODE, SMAI-SIGMA.

Son organisation s'articule autour de conférences plénières données par des scientifiques de renommée internationale (12 environ), de plusieurs mini-symposiums thématiques intégrant des industriels, de nombreuses communications orales et de sessions murales sur posters.

Historique

Congrès Année	Lieu	Université organisatrice	Organisateur(s)
SMAI 2017	Azureva, Ronce-les-bains	Fédération de recherche ARC mathématiques	Olivier Goubet et Stéphanie Salmon

[Manifestations de la SMAI](#)[Congrès SMAI 2001+2n](#)[Journées des groupes thématiques](#)[Le CEMRACS](#)[Forum des lauréats de prix en inform mathématiques appliquées](#)[Le CANUM](#)[Rencontres Math-Industrie](#)[Rencontres EDP/Probas](#)[Journées SMAI-Entreprise](#)[Journées MAS-MODE](#)[Manifestations passées](#)[Ecole Franco-espagnole J.-L. Lions](#)

FGX 2019, Chairs J.-B. Caillaud et D. Auroux

Du 17 Septembre au 20 Septembre Nice... Cette anne la Suisse est invite...

SCHNELLZUGRIFF + KONTAKT DE | EN

 UNIVERSITÄT PADERBORN

MATHEMATIK UND IHRE ANWENDUNGEN

LEHRE FORSCHUNG TEAM FAKULTÄT



Universität Paderborn > Fakultäten > Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik > Mathematik > Arbeitsgruppe Mathematik und Ihre Anwendungen > FGI 2017

18th French - German - Italian Conference on Optimization, Paderborn, September 25 - 28, 2017

This conference is the 18th of the series of French-German meetings which started in Oberwolfach, Germany, in 1980. Since 1998, the conference has been organized under the participation of a third European country. This time it is jointly organized with Italy, and takes place at the Paderborn University. The conference will consist of invited plenary talks, minisymposia, and contributed talks.

The conference will address all aspects of optimization and its applications, including:

- continuous optimization (smooth and nonsmooth)
- optimal control and calculus of variations
- optimization with PDE
- numerical methods for mathematical programming
- robust optimization
- mixed integer optimization
- differential inclusions and set-valued analysis
- stochastic optimization
- multicriteria optimization
- optimization techniques for industrial applications

MENU

- [Invited Speakers](#)
- [Minisymposia](#)
- [Programme](#)
- [Abstract Submission](#)
- [Registration](#)
- [Deadlines](#)
- [Programme Committee](#)
- [Venue](#)
- [Travel & Accomodation](#)
- [Conference Series History](#)

↑ Nach oben

Pour en savoir plus

The screenshot shows the SMAI website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Accueil emath.fr', 'SFRS', 'SIF', 'SMAI', 'SNF', 'INSM', 'Portail Math', and 'ACM'. The main header features the SMAI logo and the text 'Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles'. On the right side of the header, there are links for 'Annuaire', 'Plan du site', and 'Google Custom Search'. A left sidebar contains a menu with categories like 'Actualités/Annonces', 'A propos de la SMAI', 'Adhésions', 'Manifestations de la SMAI', 'Publications', 'Prix', 'Relations extérieures', 'Relations entreprises', 'Enseignement', 'Emploi', 'Divers', and 'MADD Maths'. Below this is a section for 'Groupes thématiques' listing SMAI-GANBI, SMAI-MAIRCI, SMAI-MA5, SMAI-MODE, and SMAI-SIGMA. The main content area is titled 'Accueil du site > Groupes thématiques > SMAI-MODE' and 'Accueil'. It describes the MODE group, its history, and its focus on applied mathematics. A 'MODE' logo is displayed. Below the description, there are three sections: 'À la une' with news items about a letter, a thesis prize, and a group election; 'Agenda' with upcoming conferences; and 'Accueil' with a list of links like 'Comité de liaison', 'La Lettre MODE', and 'Publications'.

-> `smi.emath.fr`