

Assemblée Générale du groupe thématique SMAI-MODE

Aude Rondepierre

INSA Toulouse, Institut de Mathématiques de Toulouse

aude.rondempierre@insa-toulouse.fr

Nice, le 18 mars 2026



Création du groupe SMAI-MODE

- Intégré comme groupe thématique¹ à la SMAI en 1991, le groupe MODE (**M**athématiques de l'**O**ptimisation et de la **DE**cision) fédère l'**optimisation continue** en France :
 - l'analyse non linéaire,
 - l'optimisation,
 - les mathématiques discrètes,
 - la recherche opérationnelle,
 - les modélisations mathématiques en économie, finance et sciences sociales.
- **Initiateurs** : H. Attouch, A. Auslender, M. Balinski, B. Cornet, I. Ekeland, J.-B. Hiriart-Urruty, J.-M. Lasry, C. Lemaréchal, J.-P. Penot.
- Plus largement :
 - analyse convexe, analyse variationnelle non lisse, contrôle optimal, problèmes inverses, programmation linéaire, optimisation de forme, théorie des jeux, transport optimal, apprentissage, recherche opérationnelle,...
- \simeq 450 abonnés (lettre mensuelle)

¹ GAMNI, MAS, MODE, SIGMA, MABIOME

Responsables du groupe SMAI-MODE

- **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)
- Laraki (2016-2019)
- Santambrogio (2019-2022)
- Bayen (2022-2025)
- Rondepierre (2025-2028)

- **Composition du premier bureau :** A. Auslender, M. Balinski, J.B. Bathelemy, B. Cornet (président), JBHU (Vice-Président), C. Lemaréchal, P. Loridan, B. Montjardet (Vice-président), M. Pradel (Trésorière), Radert, M. Théra (Secrétaire).

- **Règlement interne :** impulsé par F. Santambrogio et approuvé par le CL le 05/01/2021.

Bureau :

- [Aude Rondepierre](#) (INSA Toulouse) - (2022-2025 ; 2025-2028) Responsable (2025-2028)
- Laurent Pfeiffer (INRIA Saclay) - (2024-2027) - Responsable financier (2025-)
- Mathurin Massias (INRIA Lyon) - (2024-2027) - Secrétaire (2025-)

Chargés de mission :

- Franck Iutzeler (Univ. Toulouse III) - (2020-2023 ; 2023-2026) - Lettre MODE (2024-)
- Jérémy Rouot (Université de Bretagne Occidentale) - (2023-2026) - Site web (2023-)
- Assalé Adjé (Université de Perpignan) - (2025-2028)
- Térance Bayen (Université d'Avignon) - (2020-2023 ; 2023-2026)
- Claire Boyer (Université Paris-Saclay) - (2024-2027)
- Guillaume Carlier (Université Paris Dauphine) - (2020-2023 ; 2023-2026)
- Sandrine Charousset (EDF) - (2021-2024) ; (2024-2027)
- Florent Nacry (Université Perpignan Via Domitia) - (2020-2023 ; 2023-2026)
- Luca Nenna (Université Paris Saclay) - (2021-2024 ; 2024-2027)
- Yannick Privat - (Université de Lorraine) - (2025-2028)
- Nelly Pustelnik (ENS Lyon) - (2021-2024 ; 2024-2027)
- Samuel Vaiter (Université Côte d'Azur) - (2023-2026)
- François-Xavier Vialard (Université Gustave Eiffel) - (2021-2024 ; 2024-2027)
- Irène Waldspurger (Université Paris Dauphine) - (2023-2026)
- Bruno Zillioto (CNRS, Toulouse School of Economics) - (2025-2028)

Implication du groupe MODE dans les événements scientifiques

- **Journées SMAI-MODE** : tous les deux ans / trois jours
 - Communauté en optimisation continue (+ discrète)
 - \simeq 150 inscriptions ; \simeq 58 exposés + session industrielle ; 5 plénières et une conf. grand public
 - **Mini-cours en lien avec l'ex GDR MOA** (2014, 2016, 2018, 2022) et le **RT optimisation**² (2024 - 2026)
 - Mini-cours 2026 "PEPit: computer-assisted worst-case analyses of first-order optimization methods in Python" donné par Aymeric Dieuleveut (CMAP, École Polytechnique) et Adrien Taylor (INRIA, ENS Paris)
- Journée SMAI-MODE / ROADEF-JFRO³ 2018 (IHP)
- Journées thématiques avec d'autres groupes :
 - MAS-MODE 2017 (IHP)
 - MAS-MODE 2022 (INRIA Paris)
 - **SIGMA-MODE 2024** (INRIA Paris)

Thèmes communs : analyse des données et apprentissage et la classification ; optimisation convexe et recherche opérationnelle en statistique ; optimisation stochastiques ; algorithmes stochastiques en optimisation ; transport optimal et les probabilités ; images / optimisation...

² RT2175 Optimisation (anciens GDR impliqués : MOA + JEMMA + Calva)

³ 38ème journée Journées Franciliennes de Recherche Opérationnelle

Prochaines Journées MODE 2028

- 2026 : Nice
- 2024 : Lyon
- 2022 : Limoges
- 2020 : Paris-Saclay (EDF-Lab puis on-line)
- 2018 : Autrans (Vercors)
- 2016 : Toulouse
- 2014 : Rennes
- 2012 : Dijon
- 2010 : Limoges
- 2008 : Clermont-Ferrand (couplage avec ROADEF'08)
- 2007 : Praz-sur-Arly : participation à SMAI 2007.
- 2007 : CODE-2007 (IHP)
- 2006 : Pointe-à-Pitre :
- 2005 : Evian
- 2004 (Le Havre), Pau (2003), Montpellier (2002), Pompadour (2001), Toulouse (2000), Orléans (1999), Poitiers (1998), Paris (1997), Limoges (1996), Brest (1995), Clermont-Ferrand (1993), Perpignan (1992).

2028 : Appel à volontaires en cours !

Autres conférences / workshop dans lequel le groupe MODE est impliqué

- Conférence optimisation - FGX⁴ à venir
- 10èmes Journées Franco-Chiliennes d'Optimisation JFCO: Rouen, 8-11 juillet 2025
- Conférence optimisation - FGS 2024 (Gijon, Espagne)
- Journées annuelles 2023 du GDR MOA : Perpignan, octobre 2023
- Nonsmooth And Variational Analysis Conference : Dijon, 26-28 juin 2023.
- Journée contrôle optimal et application : FRUMAM, Marseille, 9 juin 2023.
- Conférence Optimisation et Contrôle en Bourgogne : Dijon, 9-11 mai 2023
- International Conference: Challenges and advances in modern variational analysis : Limoges, 14-15 mars 2023
- 9èmes Journées Franco-Chiliennes d'Optimisation JFCO: Perpignan, 29 juin-1er juillet 2022

⁴ $F = \text{France}$; $G = \text{Germany}$; $X = \text{unknown}$ (with $X \notin \{F, G\}$)

Prix en lien avec le groupe MODE

- Prix Jean-Jacques Moreau (jury)



F. Bach (INRIA/ENS/PSL): lauréat 2019. F. Santambrogio (ICJ): lauréat 2021. J. Malick (CNRS/LJK): lauréat 2023. F. Francisco J. Silva Alvarez (XLIM): lauréat 2025.

- Prix de thèse PGMO (jury)

- Prix Dodu et prix poster (Journées MODE)

- Prix Dodu - en mémoire de Jean-Claude Dodu (EDF) qui a beaucoup contribué aux méthodes numériques en optimisation. (institué depuis au moins 1998). Patronné par EDF dans le cadre du PGMO, il récompense les meilleurs exposés de jeunes chercheurs lors des journées MODE: 1500€
- Prix poster (institué depuis 2022 par le groupe) : il récompense le meilleur poster : 500€

Finances du groupe - Trésorerie

- Trésorier : Laurent Pfeiffer (INRIA / CentraleSupélec) depuis 2025
- Utilisation des fonds : N. Sathout (SMAI, IHP) et C. Choquet (resp. financier SMAI).
- Trésorerie

Date	31/12/2022	31/12/2023	27/03/2024	01/06/2025
Solde	32000€	30000€	29000€	40200€

Dépenses depuis 2022 : AAP automne / printemps (\simeq 2 appels par an)

- 2026 :
 - Journées SMAI-MODE : 3000€
- 2025 :
 - Financement JFCO 2025 Rouen: 1500€
- 2024 :
 - Financement MS pour FGS 2024 : 1000€
 - Journée SIGMA-MODE : 1000€
- 2023 :
 - Workshop DIPOpt⁵ (ENS Lyon, 27-30 novembre 2023): E. Ricciati : 1000€
 - Conference NAVAL⁶ (IMB, Dijon, 26-29 juin 2023), A. Jourani : 1000€

Recettes⁷ :

- Journées MODE 2024 : 152 inscriptions
- Journées MODE 2022 : 134 inscriptions \Rightarrow +2005€ (SMAI) et +7260€ (groupe MODE)

⁵ Deep learning, image analysis, inverse problems, and optimization

⁶ Nonsmooth and Variational Analysis

⁷ Partie des frais d'inscription non dépensé pour l'organisation des journées (sauf partie adhésion SMAI)

Fonctionnement du groupe MODE

- Lettre MODE⁸ (\simeq 450 abonnés) : franck.iutzeler@math.univ-toulouse.fr
 - annonces à envoyer à Franck
 - lettre envoyée vers le 15 du mois
 - transfert serveur smai à mathrice (2023)
 - Inscription à la lettre MODE : lettre-mode@listes.math.cnrs.fr
 - lettre \rightarrow html
- Site web : jeremy.rouot@univ-brest.fr
 - rattaché à la SMAI
 - informations principales relayées
 - archive (comités,...)
- Réunions : entre 2 et 4 réunions par an (visio et éventuellement une à l'IHP en mode hybride)
- AG lors de la biennale

Lettre MODE, Décembre 2023

Ouvrir dans votre navigateur [cette lettre](#), [la page web](#) du groupe MODE de la SMAI ou [son compte Twitter](#).

pour [vous abonner](#) : envoyer un mail ayant pour objet “subscribe lettre-mode” et un corps vide à l’adresse sympa@listes.math.cnrs.fr

pour [vous désabonner](#) : envoyer un mail ayant pour objet “unsubscribe lettre-mode” et un corps vide à l’adresse sympa@listes.math.cnrs.fr

pour [contribuer](#) : envoyer vos contributions à la lettre MODE par mail à l’adresse xavier.dupuis@u-bourgogne.fr

Table des matières

- [1 Thèses, postdocs et postes](#)
 - [1.1 Stage de M1/M2 “Optimal control of a filtration system to minimize membrane fouling” à MISTEA \(Montpellier\)](#)
 - [1.2 Postdoctoral Position 2024 at CMM-Digital Health, Chile \(deadline December 24\)](#)
 - [1.3 Postdoc position on “Optimal control theory with applications to epidemiology” at MISTEA \(Montpellier\)](#)
 - [1.4 Research grant on “Modeling, Control and Games through PDEs” at University of Milan-Bicocca \(deadline December 21\)](#)
 - [1.5 CMM-CNRS Chairs for Young Women Researchers 2024, Chile](#)
 - [1.6 Poste MCF “Statistique et Optimisation, Machine Learning” à l’IMB \(Dijon\)](#)
 - [1.7 Poste MCF “Apprentissage et/ou Statistique computationnelle” à l’IMAG \(Montpellier\)](#)
 - [1.8 Postes MCF et PR à l’IMT \(Toulouse\)](#)
 - [2 Conférences et événements](#)
 - [2.1 Journée SIGMA-MODE 2024, Inria - Paris, 30 janvier 2024](#)
 - [2.2 Journées SMAI-MODE 2024, Lyon, 27 – 29 mars 2024 \(soumission de communications, date limite 18 décembre\)](#)
 - [2.3 Robust Optimization School 2024, Montpellier, June 3 – 5, 2024](#)
 - [2.4 31st IFIP TC7 “System Modeling and Optimization” Conference, Hamburg \(Germany\), August 12 – 16, 2024](#)
 - [2.5 Séminaires réguliers \(dont séminaires en ligne\)](#)
 - [3 Autres \(ouvrages, prix, etc.\)](#)
 - [3.1 Prix Jean-Pierre Demailly pour la science ouverte en mathématiques](#)
-

Quelques mots de conclusion

Missions :

- Promouvoir l'optimisation au sein des Mathématiques Appliquées notamment en lien avec d'autres disciplines et encourager les jeunes en optimisation
- Promouvoir les liens entre l'optimisation et l'industrie

Actions à venir

- Continuer AAP en optimisation (en gardant une réserve)
- Nouvelle journée entre le groupe MODE et un autre groupe thématique et/ou industrie?

Rappels:

- Inscription à la SMAI (cocher case MODE)
- Renouvellement annuel CL : appel à candidatures 2026 (3 postes à pourvoir) et vote en ligne mi-juin
- Lettre : merci d'envoyer vos contributions (postes, conférences,...) à

franck.iutzeler@math.univ-toulouse.fr