

TITRES ET TRAVAUX

Anna Rozanova-Pierrat

Laboratoire de Mathématiques et Informatique pour la Complexité et les Systèmes, CentraleSupélec



Émail : anna.rozanova-pierrat@centralesupelec.fr

Table des matières générale

1 Curriculum Vitæ	2
1.1 Situation Actuelle	2
1.2 Autre Expérience Professionnelle	2
1.3 Diplômes en sciences mathématiques	3
1.4 Diplômes en enseignement	4
1.5 Compétences informatiques	4
1.6 Activités administratives	4
1.7 Langues	5
1.8 Prix et distinctions	5
2 Activités d'enseignement	6
2.1 Maître de Conférences à CentraleSupélec	6
2.2 Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche à temps complet, Université Paris 13	7
2.3 Vacances à l'Université Paris 10	7
2.4 Vacances à l'École Nationale de la Statistique et de l'Administration Économique (ENSAE)	8
2.5 Enseignement à l'Université de la Russie de l'amitié des peuples (URAP)	8
2.6 Stages d'enseignement	8
3 Activités de recherche	9
3.1 Domaines de compétences	9
3.2 Encadrement et activités diverses	9
3.3 Conférences invitées et exposés aux séminaires	12
3.4 Publications & Communications	15

Curriculum Vitæ

Table des matières

1.1	Situation Actuelle	2
1.2	Autre Expérience Professionnelle	2
1.3	Diplômes en sciences mathématiques	3
1.4	Diplômes en enseignement	4
1.5	Compétences informatiques	4
1.6	Activités administratives	4
1.7	Langues	5
1.8	Prix et distinctions	5

1.1 Situation Actuelle

À partir du 01/09/2010 Maître de Conférences de la section CNU 26 au Laboratoire de Mathématiques et Informatique pour la Complexité et les Systèmes, Fédération de Mathématiques, Département Mathématique, CentraleSupélec, Université Paris-Saclay

À partir du 01/09/2020 Maître de Conférences hors-classe (5ème échelon)

Adresse professionnelle : Laboratoire de Mathématiques et Informatique pour la Complexité et les Systèmes CentraleSupélec Université Paris-Saclay, Campus de Gif-sur-Yvette, Plateau de Moulon, 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, France

Téléphone : +33 (0)1 75 31 67 19

Email : anna.rozanova-pierrat@centralesupelec.fr

Page web : <http://www.saroan.fr/anna/cv>

1.2 Autre Expérience Professionnelle

01/09/2009-31/08/2010 Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche en section 26 au Laboratoire Analyse, Géométrie et Applications, Département de Mathématiques, Institut Galilée, Université Paris 13

01/07/2007-30/08/2009 Post-doctorat CNRS au Laboratoire de Physique de la Matière Condensée (PMC) à l'École Polytechnique

Sujet Propagation des ondes à travers des interfaces irrégulières, interaction onde/matériau

Responsables de post-doc Bernard Sapoval et Marcel Filoche

2006/2007 Post-doctorat au Centre des Mathématiques Appliquées (CMAP) à l'École Polytechnique

Sujet Imagerie médicale, problème inverse pour l'équation d'Helmholtz

Responsable de post-doc Habib Ammari

1.3 Diplômes en sciences mathématiques

2020 HDR en mathématiques de l'Université Paris Saclay

Soutenue le 2 novembre 2020

Titre “Wave propagation and fractal boundary problems : mathematical analysis and applications”

Jury — ALLAIRE Grégoire, Professeur, CMAP, École Polytechnique, président

— LAFITTE Olivier, Professeur, LAGA, Institut Galilée, Université Sorbonne Paris Nord (Université Paris 13), examinateur

— LEMARIE-RIEUSSET Pierre Gilles, Professeur, LaMME, Université Paris Saclay, examinateur

— LANCIA Maria Rosaria, Professeur, Dip. S.B.A.I, Sezione di Matematica, Università di Roma Sapienza, rapportatrice

— LANNES David, Directeur de recherche au CNRS, Institut de Mathématiques de Bordeaux, Université de Bordeaux, rapporteur

— SAUT Jean-Claude, Professeur émérite, Département Mathématiques, Université Paris 11, Université Paris Saclay, rapporteur interne

— BARDOS Claude, Professeur émérite, LJLL, Université Paris 7 Denis Diderot, Université de Paris, examinateur

2007 Diplôme VAK du « Candidat en sciences mathématiques » de la Russie (DKN n° 022137) (équivalent docteur)

2003-2006 Thèse en mathématiques appliquées en cotutelle avec l'Université de la Russie de l'amitié des peuples (URAP) à Moscou

Lieu Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), Laboratoire Jacques Louis Lions (LJLL)

Titre Équation de Khokhlov-Zabolotskaya-Kuznetsov. Analyse mathématique, validation de l'approximation et méthode de contrôle.

Soutenue le 6 juillet 2006 à Paris 6

Jury Claude Bardos, François Golse, Nikolay Tzvetkov, Edriss Titi, Josselin Garnier, Alain Haraux

Directeurs de thèse Claude Bardos, M. F.Sukhinin

Rapporteurs Thierry Colin, Nikolay Tzvetkov

Mention Très honorable

Financement Bourse du Président de la Russie

2002-2003 Diplôme de magistère en mathématiques (2^{ème} cycle)

Lieu URAP, Moscou

Mention Excellente

1997-2002 Diplôme de bachelier en mathématiques (1^{er} cycle)

Lieu URAP, Moscou

Mention Excellente

1.4 Diplômes en enseignement

2003 Diplôme de professeur de mathématiques aux établissements d'enseignement supérieur

Lieu URAP, Moscou

Mention Excellente

2002 Certificat de professeur de mathématiques aux écoles secondaires (collèges et lycées)

Lieu URAP, Moscou

1.5 Compétences informatiques

- **Langages de programmation** : Fortran, Pascal, APL, Basic, HTML, L^AT_EX
- **Logiciels** : Office, Matlab, Scilab, Comsol, FreeFem++
- **O.S.** : Windows, Unix, Linux, Mac OS

1.6 Activités administratives

- **Co-organisatrice** avec M. Hinz (Allemagne) et M. R. Lancia (Italie) de la conférence “Analysis on fractals and networks, and applications” qui aura lieu au CIRM, Luminy, 18–22 Mars 2024. Le comité scientifique : Alexander Teplyaev, Simon N. Chandler-Wilde, Katarzyna Pietruska-Paluba, Martina Zaehle, Marco Marletta
- **Co-organisatrice** avec Hafedh Herichi (US), M.R. Lancia (Italie), Steffen Winter (Allemagne) de Special Session in Fractal Geometry in Pure and Applied Math, AMS-SMF-EMS Grenoble, France 2021.
- **Co-editeur** du livre issu du ICIAM 2019 “Fractals in engineering : Theoretical aspects and Numerical approximations”
- **Co-organisatrice** avec M.R. Lancia (Université de Rome Sapienza, Italie) de mini-simposium “Fractals in engineering : Theoretical aspects and Numerical approximations” ICIAM 2019
- **Co-organisatrice** avec M. Rynkovskaya (RUDN, Russie) de la conference International Scientific Youth Conference "Strength, Creep and Destruction of Building and Mechanical Materials and Structures" 18–21 novembre 2014, Moscou, Russie.
- **Responsable** pour le département mathématique d'attribution d'un supervisor pour le départ en un semestre académique en étranger (SIA)
- Membre du conseil de la discipline de CentraleSupélec (2015- ...)
- **Organisatrice du séminaire** du Laboratoire MICS (initialement MAS) CentraleSupélec (2014 - ...)
- **Correspondante de la SMAI** de l'École Centrale Paris (actuellement CentraleSupélec) (2010 - ...)
- **Correspondante du portail HAL** du Laboratoire MAS, École Centrale (2010 - 2016)
- **Co-organisatrice de la journée post-doctorale** du CMAP, École Polytechnique (6 février 2006).

- **Membre du comité d'organisation de la conférence** en l'honneur du 100^{ème} anniversaire de S.M. Nikolskii, Institut Steklov de Moscou (avril 2005)
- **Secrétaire scientifique** de la section « Équations différentielles aux dérivées partielles et analyse fonctionnelle » à la XXXIX^{ème} conférence russe sur « les problèmes de mathématiques, d'informatique, de physique, de chimie et les méthodes d'enseignement en sciences naturelles », URAP, Moscou (avril 2003)

1.7 Langues

- **Français** : bilingue
- **Anglais** : lu, écrit, parlé
- **Russe** : langue maternelle

1.8 Prix et distinctions

- RIPEC attribué à 2024.
- PEDR attribué à 2020.

Lors de mes études à l'Université de la Russie de l'Amitié des Peuples (URAP), j'ai été distinguée par

- Une bourse scientifique (« grant ») du ministère de l'Éducation russe à la chaire des équations différentielles et de l'analyse fonctionnelle de l'URAP (2001)
- Le prix scientifique du meilleur travail de fin d'études de 1^{er} cycle de l'URAP (2002)
- Deux prix-bourses de Gupt (URAP) (2002 et 2003)
- Le prix-bourse de Maslennikova (URAP) (2003)
- Le prix scientifique du meilleur travail de fin d'études de 2^{ème} cycle de l'URAP (2003)

Activités d'enseignement

Table des matières

2.1	Maître de Conférences à CentraleSupélec	6
2.2	Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche à temps complet, Université Paris 13	7
2.3	Vacations à l'Université Paris 10	7
2.4	Vacations à l'École Nationale de la Statistique et de l'Administration Économique (ENSAE)	8
2.5	Enseignement à l'Université de la Russie de l'amitié des peuples (URAP)	8
2.6	Stages d'enseignement	8

2.1 Maître de Conférences à CentraleSupélec

2.1.1 Les enseignements actuels

- Chargée et responsable du cours de 3ème année “Equations Différentielles aux dérivées partielles sur les domaines à bord irrégulier et fractal”, 27 heures, niveau M2 (première fois en 2020).
- Co-chargée et responsable du module ST5 “Contrôle des ondes : théorie et algorithmique” (Module “Contexte et Enjeux”, Cours, TD, TP, une semaine du projet “enseignement intégration” de 3 sujets :
 1. Contrôle de la pollution acoustique exterior (chargée),
 2. Contrôle de la pollution acoustique intérieur, (co-responsable),
 3. Contrôle de la pollution électromagnétique, (co-responsable).
 (niveau M1, photocopié du cours, 72h avec une partie de 9h informatique et analyse numérique de F. Magoulès)
- Chargée de Cours et TD (responsable de 2 classes de TDs) en “EDP” (Equations aux Dérivées Partielles) (niveau L3, 33h)

2.1.2 Les enseignements précédents

- 2010-2019 Chargée et responsable de Cours et TD “Analyse fonctionnelle” (niveau M2, 33h, polycopié du cours et MOOC sur Coursera “Functional Analysis” intégré une fois au cours en anglais en 2014)<http://cours.etudes.ecp.fr/claroline/course/index.php?cid=MA3100>
- 2018-2019 Chargée et responsable de Cours Intégration “Conception d’un mur antibruit par des protections fractales” (niveau M1, 33h)
- 2012-2018 Chargée de TD et TP en “EDPs et Analyse Numérique” (niveau L3, 27h)
- 2010-2019 Encadrante des projets scientifiques (étudiants de 1ère et 2èmes années : problèmes inverses, optimisation paramétrique, localisation des modes propres)
- 2015-2019 Encadrante d’une élève de parcours “Recherche” Aleksa Ciric (2019) (précédamment, Mohammed Amine Zouhair (2018), Antoine Verdon (2017), Mariem Mezghanni (2015-2016))
- 2016-2017 Encadrante du projet de recherche en 3^{ème} année “Laplacian transport towards fractals” de Kevin Arfi
- 2014 Co-organisatrice d’un MOOC sur Coursera “Introduction to Functional Analysis” (développement du supports de 8 cours 172 pages)
<https://www.coursera.org/course/functionalanalysis>
- Projets Innovation (niveau ingénieur 2^{ème} année)
- 2010-2013 Chargée et responsable de Cours et de TD “Méthodes de la modélisation de la mécanique des fluides” Master “Calcul Haute Performances” MIHP (niveau M2, 36h)
- 2010-2011 Chargée de Cours et TD “Simulation et l’optimisation” (niveau ingénieur 1^{ère} année, 26h)
- 2010-2012 Chargée de TD de probabilités (niveau ingénieur 1^{ère} année, 11h)
- 2010-2012 Chargée de TD d’analyse (niveau ingénieur 1^{ère} année, 11h)

2.2 Attachée Temporaire d’Enseignement et de Recherche à temps complet, Université Paris 13

- Chargée de TP-Wims d’algèbre linéaire (niveau L1, 9h) Il s’agit des TD assistés par ordinateur.
- Chargée de Cours d’analyse (niveau L1, 39h) et de TD (niveau L1, 45h) pour deux groupes d’étudiants avec rédaction des supports de cours, des TD et d’examens/partiels
- Chargée de TD de probabilités et statistiques (niveau ingénieur 1^{ère} année, 21h) avec correction de deux examens
- Chargée de TD d’analyse et équations différentielles (niveau ingénieur 1^{ère} année, 21h) avec correction de deux examens et rédaction du polycopié de cours (en collaboration avec Linda El Aloui)
- Chargée de colles en analyse, algèbre et équations différentielles en classes préparatoires intégrées (1^{ère} et 2^{ème} années, 44h)

2.3 Vacances à l’Université Paris 10

- Chargée de TD en algèbre, analyse et optimisation (niveau L2, licence d’économie et de gestion, 39h)

2.4 Vacations à l'École Nationale de la Statistique et de l'Administration Économique (ENSAE)

- Chargée de TD en calcul différentiel et optimisation (niveau L3, 52h) avec correction de deux examens
- Chargée de TP en optimisation numérique sous Scilab (niveau L3, 3h)
- Chargée de TD en calcul intégral et différentiel (niveau L3, 16h) avec correction d'un examen

2.5 Enseignement à l'Université de la Russie de l'amitié des peuples (URAP)

- Chargée de TD sur les équations aux dérivées partielles et les méthodes de mathématiques physiques, (étudiants en 2^{ème} année de physique, 32h) avec correction de deux examens
- Chargée de TD en algèbre linéaire (étudiants en 1^{ère} année d'économie, 64h) avec correction de 3 examens

2.6 Stages d'enseignement

- 2003 Stage de professeur de mathématiques à l'URAP sur les équations différentielles ordinaires pendant un mois
- 2002 Stage de professeur de mathématiques dans un lycée de Moscou sur la trigonométrie pendant un mois

Activités de recherche

Table des matières

3.1	Domaines de compétences	9
3.2	Encadrement et activités diverses	9
3.3	Conférences invitées et exposés aux séminaires	12
3.4	Publications & Communications	15

3.1 Domaines de compétences

- Propagation des ondes acoustiques non-linéaires (modèles de Kuznetsov, Westervelt, KZK, NPE, Burgers, Navier–Stokes/Euler compressible)
- Bords non-Lipschitziens et fractals (théorèmes de Rellich-Kondrachov, opérateur Dirichlet-à-Neumann, Neumann-Poincaré, transformée de Hilbert, potentiels, Mosco convergence)
- Optimisation de forme (pour la diffusion, l’architecture et l’acoustique)
- Problèmes inverses, la contrôlabilité des moments
- Modélisation (mur anti-bruit)

3.2 Encadrement et activités diverses

En 2025, le projet ANR LORÉAL-B “Localisation des Ondes pour la Réduction des Émissions Acoustiques Large-Bande” accepté, donne le recrutement d’une thèse à 50% en co-direction avec F. Magoulès sur “Elements finis stabilisés pour les problèmes aux bords fractals”, date du début le 1 juin 2025 (candidats peuvent me conacter par mail directement).

- *Romain Cervera*, avril-octobre 2025, stage M2 sur “Functional spaces related to Maxwell’s equations on domains with non-Lipschitz boundaries”, demande d’une bourse d’une thèse EDMH pour une thèse dès octobre 2025.
- *Víctor Queiroz dos Santos* stage M2 de 5 mois avril-août, 2024, avec le financement de DATAIA “Deep Ritz, problèmes aux limites et apprentissage semi-supervisé”. <https://www.dataia.eu/of>
- *Raphaël Pain Dit Hermier* stage M1 de 6 mois juillet-décembre 2024, “Contrôle des ondes dans les domaines non Lipschitziens” avec la collaboration de M. Hinz et A. Teplyaev (mon élève du pôle projet en deuxième année de CentraleSupélec qui envisage une thèse avec moi).
- *Gabriel Claret*, 10/2023-..., directrice de thèse “Problèmes d’imagerie et de scattering inverse avec des frontières absorbantes non-Lipschitziennes” (“Imaging and inverse scattering problems

- with non-Lipschitz absorbing boundaries”) bourse doctorale de CentraleSupélec, EDMH.
- *Gabriel Claret*, stage de M2 “Probabilistic, functional and spectral analysis in non-Lipschitz domains” (co-encadré avec A. Teplyaev et M. Hinz) 24/04/2023-08/10/2023.
 - *Julien Malartre*, stage de M1, “Régularité de bord dans les problèmes d’imagerie et les problèmes inverses” de 20/06/2022 –15/07/2022.
 - **Gabriel Singer**, stage équivalent M1, “Existence d’une forme optimale en échanges thermiques” (juin-août 2021)
 - **Marien Chenaud**, stage équivalent M2, “Problèmes inverses dans la diagnostique de la vascularisation des tumeurs” (septembre 2020-janvier 2021)
 - **Adrien Dekkers**, co-encadrante (90%) de thèse “Analyse mathématique de l’équation de Kuznetsov : problème de Cauchy, questions d’approximations et problèmes aux bords fractals” commencée le 1 octobre 2015. Soutenu 22 mars 2019, directeur F. Abergel, école doctorale FMJH (financement : ED : SC Ecole de Jacques Hadamard).
 - **Vladimir Khodygo**, stage de recherche “Models of the non-linear acoustic”, 6 mois, 2014-2015.
 - **Alisa Sedunova**, stage M2, “Derivation of equations of the non-linear acoustic”, 5 mois, 2013.
 - **Phuong Kieu Nguyen**, stage M2 6 mois et un stage de recherche 6 mois “Shape optimization of an acoustical barrier”, 2011-2012.

3.2.1 Chercheurs accueillis

- **Simon N. Chandler-Wilde** professeur émérite, University of Reading, **David Hewett** enseignant-chercheur, University College London, Royaume Uni (20-23 novembre 2023 et 19-21 janvier 2025). Ils sont participants de mon projet CNRS INSMI IEA.
- **Alexander Teplyaev** (juin 2019, 20 juin 2022-30 juillet 2022, juin 2023 et octobre-novembre 2023, septembre-novembre 2024) professeur Université de Connecticut, USA.
- **Michael Hinz** (9-10 juin 2019) professeur Université de Bielefeld, Allemagne.
- **Maria Lancia et Paola Verole** (18-21 juin 2018) MCF et professeur, Université Rome 1 SAPIENZA, Italie
- **Marina Rynkovskaya** (mars 2017, 12 mars 2018–12 avril 2018, novembre 2018) MCF, RUDN, Moscou, Russie

3.2.2 Séjours en tant que professeur invitée

- 17 juin-21 juin 2024** Reading University (1 semaine avec un exposé au séminaire, invitée par Simon N. Chandler-Wilde et David Hewett).
- 3 avril-17 avril 2023** Université Tufts, USA (invitée par K. Okoudjou 3-6 avril) et Université de Connecticut, USA (invitée par A. Teplyaev et L. Rogers, 7-17 avril).
- 18-20 novembre 2018** Université de Aveiro, Portugal
- 24-27 janvier 2017, 12-17 novembre 2017, 9-17 janvier 2020** Université Rome 1 SAPIENZA, Italie

3.2.3 Activités d’édition et d’évaluation

Je suis **Éditeur associé** du journal “Applicable Analysis” <https://www.tandfonline.com/action/journalInformation>

J’ai édité 2 volumes de proceedings :

1. ICIAM 2019 - SEMA SIMAI SPRINGER SERIES PUBLICATIONS,

2. AMS, Contemporary Mathematics (CONM) book series. (à paraître)

J'ai été referee des articles dans les journaux suivants :

1. Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik
2. Analysis and Mathematical Physics
3. Journal of Pure and Applied Mathematics (the Liouville Journal),
4. Applicable Analysis,
5. J. Fractal Geom.,
6. AIMS Mathematics,
7. Wave Motion,
8. Transaction of the American Mathematical Society,
9. Mathematical Models and Methods in Applied Sciences,
10. Asymptotique Analysis,
11. Physical Review A,
12. Journal of Mathematical Analysis and Applications,
13. Journal of AirCraft,
14. Open Access Proceedings Journal of Physics : Conference Series,
15. Mechanics Research Communications,
16. Journal Cogent Mathematics,
17. Control and Cybernetics,
18. Conference Proceedings volume (from the 6th Cornell Fractals conference)

Évaluation de projets de recherche internationaux :

1. Doc-fForte (Women in Research and Technology) ;
2. project for the National Science Centre Poland (soumis par Jagiellonian University in Cracow) ;
3. Open Competition Domain Science (NWO Domain Science - M grant, the Dutch Research Council).

Rapporteur d'une thèse :

Narendra Digambar Londhe "Behavioral study of ultrasound wave propagation in biological tissues", Department of Electrical Engineering, Indian Institute of Technology Roorkee, Roorkee-247 667, India, July 2011.

Jury de thèse (examinatrice) :

Tien Tai Nguyen "Étude des instabilités non linéaires autour de solutions laminaires de systèmes d'EDP de la mécanique des fluides ou des modèles de propagation en biologie", Thèse de doctorat en Mathématiques, sous la direction de Olivier Lafitte et de Jean-Marc Delort. Soutenue le 07-12-2022 à Paris 13, dans le cadre de École doctorale Galilée, en partenariat avec Laboratoire Analyse, géométrie et applications (LAGA) (Villetaneuse, Seine-Saint-Denis).

3.2.4 Projets

- Participante de l'ANR AAPG2024 (accepté en 2024 dans « Instrument de financement : Projet de recherche collaborative - Entreprise (PRCE) ».) Appel à projets générique 2024 CE46 - Calcul haute performance, Modèles numériques, simulation, applications ; coordonné par Frédéric Magoulès, avec CNRS/LMA, ONERA, SNCF, MetAcoustic ; une thèse et un ingénieur de recherche pour 3 ans à partir de 2025.

- 2023-2024 : CNRS INSMI IEA (“International Emerging Actions 2022” avec les États Unies, Functional and applied analysis with fractal or non-Lipschitz boundaries). Participants : A. Teplyaev et L. Rogers (University of Connecticut), K. Okoudjou (Tufts University), M.R. Lancia (Sapienza), M. Hinz (University of Bielefeld), D. Hewett (University College London), S. N. Chandler-Wilde (Reading), S. Winter (Karlsruhe Institute of Technology). Budget : 4500 euros par an.
- Projet européen Erasmus+ « Harmonic Analysis and Spectral Theory with Applications - Innovative Methods and New Approaches », Project Acronym Harinnov, soumis en 2020.
- ANR (Agence Nationale de la Recherche)
 - Titre : Asynchronous Domain Decomposition Methods (ADOM) ;
 - Durée : 2018-2022
 - Partenaires : CentraleSupélec, ENS Paris Saclay, INRIA Grenoble, Safran, Univ. de Bourgogne Franche Comte
 - Budget : 702 103,71 euros
- Soumission du projet MARIE Skłodowska-CURIE ACTIONS Innovative Training Networks (ITN) EJD ; Call : H2020-MSCA-ITN-2019 “HARMONIZE” (Non attribué).
Partenaires : CentraleSupélec, University of Aveiro, Politecnico di Milano, University of Helsinki, Technical University of Denmark, University of Genoa, Universitaet Klagenfurt, A Centrum Wiskunde & Informatica, Grupel SA, MathLogic, Planmeca Oy, Micron Semiconductors.

3.2.5 Organisation de colloques / congrès

- **Co-organisatrice** avec F. Golse, D. Bouche, G. Claret, “Équations cinétiques et turbulence, conférence à l’honneur de 85ème anniversaire de Claude Bardos” 7-11 avr. 2025 Gif-sur-Yvette (France), <https://bardos-85.sciencesconf.org>
- **Co-organisatrice** avec M. Hinz (Allemagne) et M. R. Lancia (Italie) de la conférence “Analysis on fractals and networks, and applications” CIRM, Luminy, 18–22 Mars 2024. Le comité scientifique : Alexander Teplyaev, Simon N. Chandler-Wilde, Katarzyna Pietruska-Paluba, Martina Zaehle, Marco Marletta. Lien vers le site de la conférence : <https://conferences.cirm-math>.
- **Co-organisatrice** avec Hafedh Herichi (US), M.R. Lancia (Italie), Steffen Winter (Allemagne) de Special Session in Fractal Geometry in Pure and Applied Math, AMS-SMF-EMS Grenoble, France 2021.
- **Co-organisatrice** avec M.R. Lancia (Université de Rome Sapienza, Italie) de mini-symposium “Fractals in engineering : Theoretical aspects and Numerical approximations” ICIAM 2019.
- **Co-organisatrice** avec M. Rynkovskaya (RUDN, Russie) de la conference International Scientific Youth Conference "Strength, Creep and Destruction of Building and Mechanical Materials and Structures" 18–21 novembre 2014, Moscou, Russie.

3.3 Conférences invitées et exposés aux séminaires

3.3.1 Conférences invitées

Pour 2025 : invitée au 8ème “Cornell Conference on Analysis, Probability, and Mathematical Physics on Fractals”, juin 2025, Itaka, NY, les États Unies.

Pour 2024 :

- Fractal Geometry and Stochastics 7’, 23 Sept - 27 Sept 2024, Chemnitz (Saxony, Germany)

- Special Session 16, ‘Spectral Problems and Computations’, August 12-16, 2024 – 35th International Workshop on Operator Theory and its Applications (IWOTA), University of Kent, Canterbury, UK.
- workshop “Fractals, Quantum Graphs and Their Applications in Pure and Applied Science” au département Mathématique de l’École Politecnico di Milano, 25-26-27 Mars 2024, Italie.

Conférences données :

« Layer potentials in the imaging for transmission problems on domains with non-Lipschitz boundaries » :
 «Fractals in pure and applied Sciences» à Rome, Sapienza, 15-17 mars 2023, Italie.

« Well-posedness and shape optimization for the Westervelt Robin boundary problem on domains with non-Lipschitz boundaries » :

- Waves 2022, Palaiseau, 25–29 July 2022, France.

« Westervelt Boundary Value Problems on Domains With Non-Lipschitz Boundaries » :

- The Joint Meeting of The AMS-EMS-SMF, July 18th-22nd, 2022, Grenoble, France. Special Session on Fractal Geometry in Pure and Applied Mathematics.

« Irregular boundary inverse problem for a strongly coupled parabolic system in the framework of medical imaging of cancerous tumors » :

- Workshop de l’Intitut Camille Jordan "Modèles asymptotiques et méthodes numériques pour les milieux continus et la biologie" le 9 décembre 2021, Saint-Étienne, France.

« Existence of optimal shapes in linear acoustics » :

- Workshop Shape optimization and related topics Roscoff, June 13th-17th, 2022.
- 7th Cornell Conference on Analysis, Probability, and Mathematical Physics on Fractals, 3–8 juin 2022, Itaka, USA.
- Mathematical Physics, Dynamical Systems, Infinite-Dimensional Analysis 2021, June 30 – July 9, 2021, the Moscow Institute of Physics and Technology (MIPT), Russia.

« Models of non linear acoustics viewed as an approximation of the Navier-Stokes and Euler compressible isentropic systems » :

- Minisimposium “Nonlinear acoustics : analytical and numerical aspects”, International Congress on Industrial and Applied Mathematics, Valencia July 15–19, 2019, Spain.

« Dirichlet-to-Neumann or Poincaré-Steklov operator on fractals described by d -sets » :

- Minisimposium “Fractals in engineering : Theoretical aspects and Numerical approximations”, International Congress on Industrial and Applied Mathematics, Valencia July 15–19, 2019, Spain.
- “Analysis of nonlocal and nonsmooth models”, March 25–29, 2019, Bielefeld University, Germany.
- 6th Cornell Conference on Analysis, Probability, and Mathematical Physics on Fractals, 13–17 juin 2017, Itaka, USA.

« Short Time Heat Diffusion in Bounded Domains with Discontinuous Transmission Boundary Conditions » :

- The 11th AIMS International Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, 1–5 juillet, 2016, Orlando, USA.

« Controllability of moments for non linear partial differential equations » :

- GDRE CONEDP (Contrôle des équations aux dérivées partielles), laboratoire de mathématiques (UMR 6620 CNRS/UBP) de l’Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand, (juin 2011).
- International Workshop on « Inverse Problems, Boundary Control, and Integral Geometry », Khanty-Mansyisk, Russie (août 2005).

3.3.2 Exposés aux séminaires

Problèmes sur des interfaces irrégulières

- séminaire d'Evry
- Séminaire Département Mathématique, Reading University, UK
- Séminaire Département Mathématique, Université de Connecticut, USA
- Séminaire Département Mathématique, Université Tufts, USA
- Séminaire POEMS, ENSTA.
- séminaire d'Analyse Harmonique du laboratoire de mathématiques d'Orsay, Université Paris-Saclay ;
- Rencontres fractales au JLL, Université Paris Cité <https://fractalmeet.sciencesconf.org/>
- Séminaire du département mathématique de l'Université de Aveiro, Portugal
- Groupe de travail « Contrôle », Laboratoire Jaques-Louis Lions, Université Paris 6, Paris, France
- Séminaire du laboratoire de Mathématiques et Informatique pour la Complexité et les Systèmes, CentraleSupélec, Université Paris-Saclay, France
- Groupe de travail numérique, Université Paris Sud, Orsay, France
- Séminaire de modélisation mathématique, mécanique et numérique, Laboratoire de Mathématiques Nicolas Oresme, Université de Caen, Caen, France
- Séminaire d'Analyse Appliquée, LAGA, Université Paris 13, Villetaneuse, France
- Groupe de travail « Méthodes numériques », Laboratoire Jaques-Louis Lions, Université Paris 6, Paris, France
- Groupe de travail irrégularité, PMC, École Polytechnique

Sur l'équation KZK

- Séminaire de S.M. Nikolskii, Institut de mathématiques en mémoire de V. A. Steklov de Moscou, Moscou, Russie
- Séminaire des « Équations aux Dérivées Partielles », Institut d'Aviation de Moscou, Moscou, Russie
- Séminaire des « Équations aux Dérivées Partielles » de la Chaire des Équations Différentielles et de l'Analyse Fonctionnelle de l'URAP, Moscou, Russie
- Séminaire « Équations Différentielles », Université de Lille 1, Lille, France
- Séminaire de « Analyse Numérique », LaMuse, St-Étienne, France
- Séminaire de « Mathématiques Appliquées », (Université Bordeaux 1, Bordeaux, France
- Séminaire de « Analyse Numérique et Équations aux Dérivées Partielles », Université Paris Sud, Orsay, France
- Journée interne du Laboratoire Jacques-Louis Lions, Université Paris 6, Paris, France
- Séminaire aux journées des doctorants et post-doctorants du CMAP, École Polytechnique, Palaiseau, France
- Séminaire du groupe de travail « Irrégularité » du Laboratoire de Physique de la Matière Condensée (PMC), École Polytechnique, Palaiseau, France
- Séminaire du groupe POEMS, INRIA, Rocquencourt, France
- Séminaire « Analyse Spectrale et Physique Mathématique » du LAGA, Université de Paris 13, Villetaneuse, France

Sur la contrôlabilité des moments

- Séminaire des « Équations aux Dérivées Partielles » de la Chaire des Équations Différentielles et de l'Analyse Fonctionnelle de l'URAP, Moscou, Russie
- Séminaire du groupe de travail des thésards au laboratoire Jacques-Louis Lions, Université Paris 6, Paris, France
- Séminaire des « Problèmes inverses », Université d'État de Lomonosov, Moscou, Russie
- Séminaire sur l'« Imagerie Médicale », CMAP, École Polytechnique, Palaiseau, France

3.4 Publications & Communications

3.4.1 Liste des Publications

Articles acceptés ou publiés dans des revues avec comité de lecture

1. A. Rozanova-Pierrat, A. Teplyaev, S. Winter, M. Zaehle *Fractal curvatures and short time asymptotics of heat diffusion*, accepté à "From Classical Analysis to Analysis on Fractals : a Tribute to Robert Strichartz, Volume 2". Edited by P. Alonso Ruiz, M. Hinz, K. Okoudjou, L. G. Rogers, A. Teplyaev. Springer. <https://hal.science/hal-04927310>.
2. G. Claret, M. Hinz, A. Rozanova-Pierrat, A. Teplyaev, *Layer potential operators for transmission problems on extension domains* <https://hal.science/hal-04505158> accepté sous révision dans Journal de Mathématiques Pures et Appliquées.
3. F. Magoulès, M. Menoux, A. Rozanova-Pierrat, *Frequency range non-Lipschitz parametric optimization of a noise absorption* <https://hal.science/hal-04691541> à paraître dans SIAM J. Control Optim.
4. G. Claret, A. Rozanova-Pierrat "Existence of optimal shapes for heat diffusions across irregular interfaces" <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04316274> accepté comme un chapitre dans AMS-SMF-EMS Special Session on Fractal Geometry in Pure and Applied Mathematics. Edited by : Hamed Herichi, Maria Rosaria Lancia, Therese Basa Landry, Anna Rozanova-Pierrat, Steffen Winter ; AMS, Contemporary Mathematics (CONM) book series.
5. M. Hinz, A. Rozanova-Pierrat, A. Teplyaev, *Boundary value problems on non-Lipschitz uniform domains : Stability, compactness and the existence of optimal shapes*, Asymptotic Analysis, vol. 134, no. 1-2, pp. 25-61, 2023 DOI : 10.3233/ASY-231825 <https://arxiv.org/abs/2111.01280>
6. A. Dekkers, A. Rozanova-Pierrat, *Dirichlet boundary valued problems for linear and nonlinear wave equations on arbitrary and fractal domains*, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 512 (2022) 126089, <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2022.126089> <https://authors.elsevier.com/a/1ehCC,WNxmxo8>
7. A. Dekkers, A. Rozanova-Pierrat, A. Teplyaev, *Mixed boundary valued problems for linear and nonlinear wave equations in domains with fractal boundaries*, Calculus of Variations and Partial Differential Equations, (2022) 61 :75 <https://doi.org/10.1007/s00526-021-02159-3>, <https://rdcu.be/cIgI4>
8. M. Hinz, A. Rozanova-Pierrat, A. Teplyaev, *Non-Lipschitz uniform domain shape optimization in linear acoustics*. SIAM J. Control Optim. Vol. 59, No. 2 (2021), pp. 1007–1032. DOI 10.1137/20M1361687 <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02919526>.

9. M. Hinz, F. Magoulès, A. Rozanova-Pierrat, M. Rynkovskaya, A. Teplyaev, *On the existence of optimal shapes in architecture*. Applied Mathematical Modelling, Vol. 94, (2021), pp. 676–687. DOI 10.1016/j.apm.2021.01.041
<https://authors.elsevier.com/a/1cbQY,703q6p69>
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02956458>.
10. F. Magoulès, P.T.K. Ngyuen, P. Omnes, A. Rozanova-Pierrat, *Optimal absorbtion of acoustic waves by a boundary*. SIAM J. Control Optim. Vol. 59, No. 1, (2021), pp. 561–583.
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01558043>
11. A. Rozanova-Pierrat, Generalization of Rellich-Kondrachov theorem and trace compactness for fractal boundaries, *chapitre du livre “Fractals in engineering : Theoretical aspects and Numerical approximations”, Volume ICIAM 2019 Proceedings*.
<https://www.springer.com/us/book/9783030618025>
12. A. Dekkers, A. Rozanova-Pierrat, Models of nonlinear acoustics viewed as an approximation of the Navier-Stokes and Euler compressible isentropic systems, *Commun. Math. Sci.* Vol. 18, No. 8, (2020), pp. 2075–2119.
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01935515>
13. A. Dekkers, V. Khodygo, A. Rozanova-Pierrat, Models of nonlinear acoustics viewed as approximations of the Kuznetsov equation. *DCDS-A*, Vol. 40, No. 7, 2020, (28 pages).
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02134311>
14. K. Arfi, A. Rozanova-Pierrat, Dirichlet-to-Neumann or Poincaré-Steklov operator on fractals described by d-sets. *Discrete & Continuous Dynamical Systems – S*, Vol. 12, No. 1, 2019, pp. 1–26
15. A. Dekkers, A. Rozanova-Pierrat, Cauchy problem for the Kuznetsov equation. *Discrete & Continuous Dynamical Systems – A*, Vol. 39, No. 1, 2019, pp. 277–307
16. C. Bardos, D. Grebenkov, A. Rozanova-Pierrat, Short-time heat diffusion in compact domains with discontinuous transmission boundary conditions. *Math. Mod. Meth. Appl. Sci.*, Vol. 26, No. 1, 2016, pp. 59–110
<https://www.archives-ouvertes.fr/hal-01186761>
17. A. Rozanova-Pierrat, Approximation of a compressible Navier-Stokes system by non-linear acoustical models, *Proceedings of the International Conference DAYS on DIFFRACTION*, 2015 May 25–29, 2015, St. Petersburg, Russia, pp. 270–276
18. A. Rozanova-Pierrat, D. S. Grebenkov, and B. Sapoval, Faster diffusion across an irregular boundary. *Phys. Rev. Lett.*, Vol. 108, 2012, pp. 240602.
19. H. Ammari, Y. Capdeboscq, F. de Gournay, A. Rozanova-Pierrat, and F. Triki, Microwave imaging by elastic perturbation. *SIAM J. Appl. Math.* Vol. 71, 2011, pp. 2112–2130.
<http://www.math.ens.fr/~ammari/papers/ACGRPT.pdf>
20. A. Rozanova-Pierrat, Perturbative numeric approach in microwave imaging. *Applicable Analysis*, Vol. 89, No. 12, 2010, pp. 1855 – 1877
21. A. Rozanova-Pierrat, On the Controllability for the Khokhlov-Zabolotskaya-Kuznetsov (KZK)-like Equation. *Applicable Analysis*, Vol. 89, No. 3, 2010, pp. 391–408
22. A. Rozanova-Pierrat, On the Derivation and Validation of the Khokhlov-Zabolotskaya-Kuznetsov (KZK) Equation for Viscous and Nonviscous Thermo-elastic Media. *Commun. Math. Sci.*, Vol. 7., No. 3, 2009, pp. 679–718
23. A. Rozanova-Pierrat, Qualitative Analysis of the Khokhlov-Zabolotskaya-Kuznetsov (KZK) Equation. *Math. Mod. Meth. Appl. Sci.*, Vol. 18, No. 5, 2008, pp. 781–812
24. A. Rozanova, Khokhlov-Zabolotskaya-Kuznetsov Equation. *C. R. Acad. Sci. Paris, Ser. I* Vol. 344, 2007, pp. 337–342

25. C. Bardos, A. Rozanova, KZK Equation. *Spectral and Evolution Problems* (Proceedings of the Fifteenth Crimean Autumn Mathematical School-Symposium) Vol. 15, 2004, pp. 154–159
26. A.V. Rozanova, Controllability for a Nonlinear Abstract Evolution Equation. *Mathematical Notes*, Vol. 76, No. 4, 2004, pp. 511–524. A.V. Rozanova, Letter to the Editor. *Mathematical Notes*, Vol. 78, No. 5-6, 2005, p. 745.
27. A.V. Rozanova, Controllability in a Nonlinear Parabolic Problem with Integral Overdetermination. *Differential Equations*, Vol. 40, No. 6, 2004, pp. 853–872

Articles soumis

- ARP-soumis1 G. Claret, A. Rozanova-Pierrat, A. Teplyaev, *Convergence of layer potentials and Riemann-Hilbert problems on extension domains*. <https://hal.science/hal-04762502>.
- [ARP-soumis2] N. Alami, E. Lucyszyn, R. Pain Dit Hermier, A. Rozanova-Pierrat, *Parametric shape optimization for the convected Helmholtz equation with a generalized Myers boundary condition*. <https://hal.science/hal-05007470>.¹

Livres (en tant qu'éditrice)

- M. R. Lancia, A. Rozanova-Pierrat, “Fractals in engineering : Theoretical aspects and Numerical approximations”, ICIAM 2019 - SEMA SIMAI SPRINGER SERIES PUBLICATIONS, Volume “Fractals in engineering : Theoretical aspects and Numerical approximations”, <https://www.springer.com/us/book/9783030618025>
- AMS-SMF-EMS Special Session on Fractal Geometry in Pure and Applied Mathematics. Edited by : Hafedh Herichi, Maria Rosaria Lancia, Therese Basa Landry, Anna Rozanova-Pierrat, Steffen Winter ; AMS, Contemporary Mathematics (CONM) book series. à paraître.

Livres en préparation

- F. Magoulès, A. Rozanova-Pierrat, *Functional Analysis and its application for solving problems of mathematical physics*. Livre pour les étudiants à la base du photocopié du cours “Analyse Fonctionnelle”, contrat signé avec l’édition Wiley.

Articles en préparation

1. G. Claret, M. Hinz, A. Rozanova-Pierrat *Calderón inverse problem on extension domains*. <https://hal.science/hal-04762502>. (G. Claret est en thèse avec moi).
2. F. Magoulès, P.T.K. Ngyuen, P. Omnes, A. Rozanova-Pierrat, *Fractal boundaries in acoustic energy wave absorption*.
3. S. Jegou, F. Magoulès, M. Menoux, A. Rozanova-Pierrat, E. Savin *Parametric shape optimization for the convected Helmholtz problem*.
4. R. Cervera, P. Ciarlet, A. Rozanova-Pierrat, A. Teplyaev, *Traces on non-Lipschitz boundaries for functional spaces related to Maxwell’s equations* (R. Cervera est un élève que j’ai encadré en projets de pôle)

1. Les co-auteurs sont les élèves de CentraleSupélec que j’ai encadré en projets.

5. F. Bellet, M. Chenaud, V. Letort-Chevalier, A. Rozanova-Pierrat, *Irregular boundary inverse problem for a strongly coupled parabolic system in the framework of medical imaging of cancerous tumours.*
6. A. Dekkers, M. Hinz, A. Rozanova-Pierrat, A. Teplyaev *Optimal absorption of ultrasound by a reflective or isolated boundary.*
7. B. Said-Houari, A. Rozanova-Pierrat, Blow up of the solutions for the Jordan–Moore–Gibson–Thompson equation.
8. Simon N. Chandler-Wilde, Gabriel Claret, David P Hewett, Anna Rozanova-Pierrat, Siavash Sadeghi, Integral equation methods for scattering by fractals.

Communications orales dans des congrès internationaux à comité de lecture

- A. Rozanova-Pierrat, « Short Time Heat Diffusion in Bounded Domains with Discontinuous Transmission Boundary Conditions », The 11th AIMS International Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, July 1 – July 5, 2016, Orlando, USA. (invitée)
- C. Bardos, D. Grebenkov, A. Rozanova-Pierrat, « Heat content asymptotic propagation in compact domains with discontinuous transmission boundary conditions », The 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Madrid, Espagne (juillet 2014, exposé oral de 30 min)
- A. Rozanova-Pierrat, « Mathematic Analysis of the KZK Equation », Waves'09, Pau, France (juin 2009, exposé oral de 30 min)
- B. Sapoval, A. Rozanova-Pierrat, S. Félix, M. Filoche, « Irregular sound absorbers work better ». Acoustics'08, Paris, France (juin 2008, exposé oral de 20 min)
- A. Rozanova-Pierrat, « Reconstruction of the Permittivity and Conductivity in Impedance Tomography by Elastic Deformation ». International workshop on analysis and control of partial differential equations, dedicated to Jean-Pierre Puel for his 60th birthday, Pont-à-Mousson, France (juin 2007, exposé oral de 20 min) (*exposé oral de 20 min*)
- A. Rozanova, « Controllability for nonlinear equations of evolution », International Workshop on Inverse Problems, Boundary Control and Integral Geometry, Khanty-Mansiysk, Russie (août 2005, cours invité d'1h)
- C. Bardos, A. Rozanova, « Khokhlov-Zabolotskaya-Kuznetsov equation », The Fourth International Conference on Differential and Functional Differential Équations, Moscou, Russie (août 2005, exposé oral de 20 min)
- C. Bardos, A. Rozanova, « KZK equation », International conference and workshop on Function Spaces, Approximation Theory, Nonlinear Analysis dedicated to the centennial of Sergei Mikhailovich Nikol'skii, Russian Academy of Sciences V. A. Steklov Mathematical Institute, Moscou, Russie, (mai 2005, exposé oral de 20 min)
- C. Bardos, A. Rozanova, « KZK equation », Crimean Autumn Mathematical School-Symposium, Laspi, Ukraine (septembre 2004, exposé oral de 20 min)
- A. Rozanova, « On the controllability for nonlinear abstract equations of evolution », Conférence en l'honneur de 60^{ème} anniversaire de Haim Brezis, Paris, France (juin 2004, exposé de 20 min)

Communications orales dans des congrès nationaux à comité de lecture (en dehors des conférences invitées)

- A. Rozanova-Pierrat, B. Sapoval, D. Grebenkov, « Diffusion à travers une frontière irrégulière », SMAI 2011, Guidel, France (mai 2011, exposé oral de 20 min)
- A. Rozanova-Pierrat, B. Sapoval, S. Félix, M. Filoche, « Astride localization in irregular sound absorbers », 39^{ème} Congrès National d'Analyse Numérique, Saint-Jean de Monts, France (mai 2008, exposé oral de 20 min)
- A.V. Rozanova, « An inverse problem for a nonlinear abstract equation of evolution », XXXIX^{ème} conférence russe sur « les problèmes de mathématiques, d'informatique, de physique, de chimie et les méthodes d'enseignement en sciences naturelles », Moscou, Russie (avril 2003, exposé de 10 min)
- A.V. Rozanova, « Le problème inverse pour l'équation quasi linéaire de la chaleur avec une surdétermination intégrale », XXXVIII^{ème} conférence russe sur « les problèmes de mathématiques, d'informatique, de physique, de chimie et les méthodes d'enseignement en sciences naturelles », Moscou, Russie (mai 2002, exposé de 10 min)

Posters dans des congrès internationaux à comité de lecture

- A. Rozanova-Pierrat, B. Sapoval, M. Filoche, « Increased coupling of Laplacian eigenmodes between two media separated by an irregular interface », Congrès international « Laplacian Eigenvalues and Eigenfunctions : Theory, Computation, Application », Institute for Pure and Applied Mathematics (IPAM), Los Angeles, Californie, (février 2009)
<http://www.ipam.ucla.edu/programs/1e2009/postersession.aspx>
- A. Rozanova-Pierrat, S. Félix, M. Filoche, « Astride localization in cavities filled with an irregular absorber », École « Linear and nonlinear acoustic wave propagation in heterogeneous media : modern trends and applications », Les Houches, France (mars 2008)
- A. Rozanova, « Mathematical proprieties of a model of propagation of sound beams in nonlinear media : KZK equation », École d'été « Imaging, Communication, and Disorder », Cargèse, France (juin 2006)
- A. Rozanova, « KZK equation », Colloque « Transfert radiatif et approximation de la diffusion : théorie et applications », Marseille, France (septembre 2005)
- A. Rozanova, « On the controllability for nonlinear abstract equations of evolution », 4th International European Congress of Mathematics 4ECM, section « Partial Differential Equations », Stockholm, Sweden, (juin 2004)
<http://www.math.kth.se/4ecm/abstracts/9.20.pdf>
- A. Rozanova, « Controllability for nonlinear equations of evolution », Conférence internationale « Imaging of complex media with acoustic and seismic waves III », Cargèse, France (septembre 2003)

Posters dans des congrès nationaux à comité de lecture

- C. Bardos, A. Rozanova-Pierrat, « Heat content asymptotic propagation in compact domains with discontinuous transmission boundary conditions », Mathematical Modelling of Complex Systems, École Centrale Paris, Châtenay-Malabry (décembre 2013)
- A. Rozanova-Pierrat, B. Sapoval, M. Filoche, « Morphologie induit la transparence », Congrès général de la Société Française de Physique, Palaiseau, France (juillet 2009)

Rencontres Scientifiques

- Réunion GDR « Bruit de transport », Guyancourt, France (janvier 2009, exposé)
- Réunion GDR « Silent Wall », École des Mines, Paris, France (septembre 2008, exposé)
- Réunion GDR « Silent Wall », Lyon, France (avril 2008, exposé)
- Réunion GDR « Bruit de transport », Marseille, France (février 2008)
- Réunion GDR « Silent Wall », Versailles, France (novembre 2007)

3.4.2 Participation à des conférences sans communication

- Workshop on Imaging Microstructures : Mathematical and Computational Challenges, Institut Henri Poincaré, Paris, France (juin 2008)
- Workshop « Control of Physical Systems and Partial Differential Equations », Institut Henri Poincaré, Paris, France (juin 2008)
- Franco-Korean Days of Mathematical Analysis and Its Applications, Institut Henri Poincaré, Paris, France (février 2008)
- Minicourse on Mathematics of Emerging Biomedical Imaging II, Institut Henri Poincaré, Paris, France (février 2008)
- Minicourse on Mathematics of Emerging Biomedical Imaging I, Institut Henri Poincaré, Paris, France (mars 2007)
- Conférence « Mathematical Modelling in Biology and Medicine », Évry, France (février 2007)
- Colloque GDR « Analyse des Équations aux Dérivées Partielles », Forges-les-Eaux, France (juin 2005)