

Danela Oana IVANOVICI

Laboratoire Jacques-Louis Lions, Sorbonne Université
4 place de Jussieu, 75252 Paris France
Email : Oana.Ivanovici@math.cnrs.fr
Page web : anadel.math.cnrs.fr

Curriculum Vitæ

Situation actuelle

- 10.2022 –** Directrice de recherche au CNRS, Laboratoire J.-L. Lions, Sorbonne Université
09.2022 – Professeur chargée de cours à l'École Polytechnique

Fonctions précédemment occupées

- 2019 - 2022** Chargée de recherche au CNRS, Laboratoire J.-L. Lions, Sorbonne Université
05 - 07.2016 Visiteur, Institut des Hautes Etudes Scientifiques, Bures-sur-Yvette
2010 - 2019 Chargée de recherche au CNRS, Laboratoire J.A. Dieudonné, Université Côte d'Azur (2^{de} classe, puis 1^{ère} classe à partir de décembre 2014, CRCN depuis 2017)
Congé de maternité entre 10.2011 - 02.2012
2009 - 2010 J.J.Sylvester Assistant Professor à l'Université Johns Hopkins, Baltimore, Etats-Unis
2006 - 2009 Allocataire Monitrice Normalienne, Université Paris XI, Orsay

Formation et diplômes

- 2021** HDR à Sorbonne Université, soutenue le **31 mars 2021**.
Le manuscrit : [Analyse des effets géométriques sur les équations dispersives](#).
2009 Doctorat à l'Université Paris Sud, Orsay, soutenu le **19 juin 2009**.
Le manuscrit : [Équations dispersives et problèmes aux limites](#).
2006 Master 2, Université Paris Sud, Orsay
2003 - 2006 Élève à l'École Normale Supérieure, Paris.

Intérêts de recherche

Analyse microlocale, EDP, équations hyperboliques sur des variétés avec ou sans bord, dispersion, comportement en temps long, propagation et réflexion des singularités, phénomènes de diffraction.

Mes activités de recherche portent principalement sur l'étude des phénomènes dispersifs pour des équations de type ondes ou Schrödinger sur des variétés Riemanniennes avec (ou sans) bord, en lien avec l'influence de la géométrie, et surtout la présence du bord. Ces questions sont intimement liées aux propriétés de concentration, oscillation et taille des quasimodes dans l'asymptotique spectrale, ou à la distribution des résonances et à la nature des trajectoires captées dans le cas non-borné.

Financements : pilotage ou participation à des projets de recherche

- 2018 - 2024 Coordinatrice du projet ERC starting grant [ANADEL](#)
- 2017 - 2018 Coordinatrice du projet ANR "Analyse des équations dispersives"
- 2013 - 2018 Membre du projet [ERC SCAPDE](#) porté par Gilles Lebeau
- 2012 - 2016 Membre du projet de l'ANR [GEODISP](#) - "Géométrie et dispersion pour les ondes non-linéaires" - porté par Fabrice Planchon
- 2008 - 2011 Membre du projet de l'ANR "EDP Dispersives" dirigé par Nicolas Burq

Sociétés savantes et réseaux de recherche

- 2006 – Membre du [GDR Analyse des EDP](#)
- 2009 – Membre de la Société Mathématique de France (SMF)

Encadrement de travaux de recherche

Post-doctorants :

- 2021 - 2023 Encadrement post-doctoral de **Jingrui Niu** (ERC ANADEL), LJLL
(J.Niu est actuellement en post-doctorat à INRIA, Paris Centre, LJLL)
- 2018 - 2022 Encadrement post-doctoral de **Felice Iandoli** (ERC ANADEL), LJLL
(F. Iandoli est actuellement enseignant-chercheur à l'Università della Calabria, Italie)
- 2018 Encadrement post-doctoral de **Lucrezia Cossetti** (ANR ANADEL), LJAD
(L. Cossetti est actuellement en post-doctorat au KIT, à Karlsruhe)
- 2017 - 2018 Encadrement post-doctoral de **Jiqiang Zheng** (ANR ANADEL), LJAD
(J. Zheng est actuellement chercheur à l'IAPCM à Pékin)

Doctorants :

- 2014 - 2017 Encadrement de la thèse de **Len Meas**, financée par ERC grant SCAPDE, en cotutelle avec Gilles Lebeau (50%), soutenue le 29 juin 2017 au LJAD. Sujet de thèse : "*Estimations de dispersion et de Strichartz dans un domaine cylindrique convexe*". (L. Meas est en poste au Department de Mathématiques, Royal University of Phnom Penh, Cambodge).

Mémoires de master :

- 03-06.2021 Encadrement du mémoire de Master 1 d'un étudiant de Sorbonne Univ. ;
- 03-04.2018 Encadrement d'un mémoire de Master 2, LJAD ;
- 05-06.2014 Encadrement du mémoire de Master 1 d'un étudiant de l'ENS Rennes, LJAD ;

Responsabilités de recherche

Au niveau national

- 2023 –** Membre élue du [CNU](#), Conseil national des universités, section 25
- 2016 - 2020** Membre élue du [CoNRS](#), Comité national, section 41 ; membre du bureau.
- 2018 –** Membre de comités d'évaluation [HCERES](#), [LAGA](#), [Paris 13](#) (2018) ; [LaMME](#), [Evry](#) (2019), [CMAP](#), [Polytechnique](#) (2019), [LMRS](#), [Rouen](#) (2021).
- 2018 –** Membre associée de la cellule ERC INSMI (accompagnement avant le dépôt des dossiers et/ou participation au jury des oraux blancs).

Au niveau local

- 2023** Membre de la commission des primes de recherche de Sorbonne Université.
- 2020 - 2023** Membre nommée du Conseil du Laboratoire Jacques-Louis Lions.
- 2018 - 2019** Membre nommée du [Comité de Programme de Recherches Avancées](#) d'UCA. L'objectif du programme est de soutenir des recherches disciplinaires originales de haut niveau (attribution de bourses et organisation de séminaires et journées d'études).
- 2012 - 2018** Membre élue de la commission permanente de ressources humaines des sections CNU 25-26-60, Université de Nice. La CPRH, cest chargée de s'occuper des campagnes de postes (définition des demandes de postes, constitution des comités de sélection ; demandes de professeurs invités, classement des ATERs, etc).

Comités de sélection

- 2024** Membre d'un comité de sélection pour un poste de *Professeur des Universités* à SU.
- 2023** Membre d'un comité de sélection pour un poste de *Professeur des Universités* à Cergy.
- 2015 - 2016** Membre de comités de sélection pour des postes de *Maitre de Conférence* (2016 : Montpellier et Strasbourg ; 2015 : Nice).

Participation à des jurys de soutenance de thèse :

- 10.2023** Membre du jury de soutenance de doctorat de Dahmane Dechicha, LJAD ;
- 07.2021** Membre (invitée) du jury de soutenance de doctorat de Jingrui Niu, LMO Orsay ;
- 09.2018** Membre du jury de soutenance de doctorat de David Lafontaine, LJAD ;
- 06.2018** Membre du jury de soutenance de doctorat de Chenmin Sun, LJAD ;

Expertise

- 2023 - 2024** Expertise pour "Early Career Seed Money" financé par [Austrian Science Fund](#)
- 2015 et 2019** Expertise pour l'ANR
- 2009 –** Rapporteur pour des journaux internationaux (dont *Astérisque*, *Comm.PDE*, *J. of the Amer.Math.Soc.*, *Math. Ann.*, etc)

Responsabilités administratives

2018 - 2024 Pilotage des projets de recherche

Je suis ou ai été porteuse des projets de recherche suivants, ce qui inclut la constitution de l'équipe de recherche, la rédaction du projet, son animation et sa gestion financière, la rédaction de rapports intermédiaires et finaux, parfois la participation à un audit (pour le projet ANR). Pour le projet ERC ANADEL, j'ai obtenu une prolongation suite à la crise CoViD.

2018 - 2024 ERC Starting grant [ANADEL](#)
montant 1,3 M euros ; 2 membres permanents et 2 post-doctorants

2017 - 2018 ANR [Analyse des effets géométriques sur les équations dispersives](#)
montant 120 K euros ; 2 membres permanents et 2 post-doctorants pendant 18 mois

2014 - 2018 Membre élue du conseil de gestion de l'UFR Sciences, Université de Nice.

[Autres services](#)

06.2022 – Membre élue du comité de [CLAS Jussieu](#), Comité d'action Sociale du CNRS .

Diffusion et rayonnement

[Activités éditoriales](#)

03.2023 – **Bulletin des Sciences Mathématiques**, Editeur associé, EDP.

2021 - 2023 **Advances in Discrete and Continuous Models**, Editeur associé, EDP .

Organisation de conférences et workshops

Depuis 2013 j'ai co-organisé les conférences suivantes avec des financements de mon projet ANR (2017-2018) ou ERC ANADEL (2018-2019, 2022-2024).

- 15-19.
04.2024 Co-organisatrice du groupe de travail [Research in Pairs](#), Pisa, Italie (financement ERC ANADEL & Centro di Giorgi)
- 12-16.
02.2024 Co-organisatrice du workshop [Nonlinear waves and Hamiltonian PDEs](#), Courmayeur, Italie (co-financement, ERC ANADEL)
- 03-07.
07.2023 Co-organisatrice de l'école d'été [IMJ-PRG Summer School - 2023](#) "Microlocal and Probabilistic methods in geometry and dynamics", Paris, France (ERC ANADEL)
- 26.02-
04.03.2023 Co-organisatrice du workshop [Nonlinear waves and Hamiltonian PDEs](#), La Thuile, Italie (ERC ANADEL)
- 20-26.
02.2022 Co-organisatrice du workshop [Nonlinear waves and Hamiltonian PDEs](#), La Thuile, Italie (ERC ANADEL)
- 17-21.
06.2019 Co-organisatrice de la conférence [Dispersive Waves and related topics](#) en l'honneur de Gilles Lebeau, Bergen, Norvège (ERC ANADEL)
- 11-13.
06.2019 Co-organisatrice du colloque [Quantum Resonances and related Topics](#) en l'honneur d'André Martinez, IHP, Paris (co-financement, ERC ANADEL)
- 11-15.
02.2019 Co-organisatrice du workshop [Nonlinear waves and Hamiltonian PDEs](#), La Thuile, Italie (co-financement, ERC ANADEL)
- 20-23.
10.2018 Co-organisatrice du [GE2MI conference on PDE's, Control Theory and Related Topics](#), Inatel Foz Do Arelho, Portugal (ERC ANADEL)
- 05-09.
02.2018 Co-organisatrice du workshop [Dynamics of hamiltonian PDEs](#), La Thuile, Italie (co-financement, ANR ANADEL)
- 23-27.
10.2017 Co-organisatrice du workshop [Propagation of Singularities in Dispersive PDEs](#), WPI, Vienne (co-financement, ANR ANADEL)
- 20-22.
01.2016 Co-organisatrice de la conférence [Seventh Itinerant Meeting in PDEs](#), Nice
- 21-24.
10.2013 Co-organisatrice de la conférence [Blow-up, Dispersion and Solitons](#), LJAD Nice

Organisation de séminaires

- 09.2013-
12.2015 Organisatrice du séminaire [Géométrie et Analyse](#) de l'équipe "Géométrie, Analyse et Systèmes dynamiques", LJAD Nice
- 2009-2010 Organisatrice du séminaire : "Analysis and PDE" du Département de Mathématiques de l'Université Johns Hopkins.

Invitations à l'étranger

J'ai effectué les séjours de recherche suivants, en réponse à des invitations.

2024	une semaine ou plus à ESI, Vienne, Autriche
2023	deux semaines à Princeton, Etats Unis ;
2023	une semaine ou plus au ESI, Vienne, Autriche ;
2019	deux semaines au MSRI, Berkeley, CA, Etats Unis ;
2018	une semaine au BICMR, Beijing, Chine ;
2018	deux semaines au Centro de Giorgi et Université de Pise, Italie ;
2017	une semaine à Wolfgang Pauli Institute, Vienne, Autriche ;
2015	deux semaines au MSRI, Berkeley ;
2015	une semaine au Centro de Giorgi et Université de Pise, Italie ;
2014	une semaine à Wolfgang Pauli Institute, Vienne, Autriche ;
2010	une semaine à Northwestern University, 5 jours à NYU ;
2009	une semaine à Hausdorff Center for Mathematics, Bonn, Allemagne ;
2008	deux semaines au MSRI, Berkeley ; un mois à l'ETH Zurich, Suisse.

Conférences invitées

Les exposés donnés à des conférences internationales/nationales et des séminaires.

06.2024	Conférence "Nonlinear Waves and Relativity" ESI, Vienne, Autriche
04.2024	London Mathematical Society Midlands Regional Meeting, Loughborough
07.2023	"Spectral Theory and Mathematical Relativity" summer program, Schrödinger Institute (ESI), Vienne, Autriche
05.2023	"Advances in nonlinear analysis and nonlinear waves : conference in honor of Frank Merle", IHES, France
09.2022	Workshop "At the interface between Semiclassical Analysis and Numerical Analysis of Wave Scattering Problems", Oberwolfach, Allemagne
09.2022	"First School and Workshop", Pise, Italie
06.2021	Minisymposium on microlocal and time-frequency analysis, 8th European Congress of Mathematics, Portoroz Slovenie (online)
10.2019	Conférence "Recent Developments in Microlocal Analysis" MSRI, Berkeley, CA
07.2019	Colloque Franco-Roumain "The Ninth Congress of Romanian Mathematicians", Galati, Roumanie
06.2019	Conférence "Nonlinear Dispersive Waves, Solitons and related topics" Mittag-Leffler, Djursholm, Sweden
06.2019	Conférence "Journées équations aux dérivées partielles" Obernai, France
11.2018	Workshop "Nonlinear Dispersive PDE's", Rome Sapienza
09.2018	Conférence "Linear and Nonlinear Wave Phenomena : Stability, Propagation of Regularity and Turbulence" Cortona, Tuscany
05.2018	Tianyuan Advanced Seminar on Harmonic Analysis, Geometry and PDE, Beijing, Chine
03.2018	Workshop "Atelier d'Analyse Harmonique 2018", Paul Langevin Center, Aussois
02.2018	Workshop "Dynamics of hamiltonian PDE", La Thuile, Italie

Conférences invitées (suite)

- 10.2017 Workshop "Propagation of Singularities in Dispersive PDEs", WPI, Vienne, Autriche
10.2017 Workshop "Microlocal analysis, resonances and control theory in PDEs", Italie
06.2017 Conférence "Dynamical Geometrical Analysis" à Orsay
06.2017 Workshop "Nonlinear Waves and Dispersive Equations", Oberwolfach, Germany
12.2016 Workshop "Nonlinear Dispersive equations in Valdivia", Valdivia, Chile
09.2016 Workshop "Recent progress on the qualitative properties of nonlinear dispersive waves and systems", WPI, Vienne, Autriche
06.2016 Workshop "Nonlinear evolution problems", Oberwolfach, Allemagne
05.2016 International Conference during the semester "Nonlinear Waves", IHES, France
04.2016 Conférence "Evolution equations on singular spaces", CIRM, France
12.2015 Conférence "Semiclassical Analysis and Non-self-adjoint Operators", CIRM, France
10.2015 Workshop "New challenges in PDE : Deterministic dynamics and randomness in high and infinite dimensional systems", MSRI, Berkeley, Californie, Etats Unis
08.2014 Colloque Franco-Roumain en Mathématiques Appliqués, Lyon
06.2014 Conférence "Microlocal Analysis and Applications", Nice
06.2014 "Equations de Schrödinger et Applications", CIRM, Marseille
12.2013 Conférence "Analyse Microlocale", UMPC, Paris
09.2013 Workshop "Nonlinear Wave Equations", Lisbonne, Portugal
08.2013 Anniversary Conference of the Faculty of Science (150 years), Bucarest, Roumanie
08.2013 Conférence : "Nonlinear Waves and Dispersive Equations", Oberwolfach Mathematics Institute, Allemagne
06.2013 Conférence "PDE's, dispersion, scattering theory and control theory", Monastir, Tunisie
05.2013 Workshop "Nonhomogeneous boundary-value problems for nonlinear waves", AIM, Palo Alto, Californie
11.2012 Workshop "Blow-up, dispersion and scattering", Rome, Italie
09.2012 Rencontre "Régimes asymptotiques pour l'équation de Schrödinger non linéaire", CIRM, Marseille
09.2012 Congrès commun SMF-VSM (franco-vietnamien), session EDP, Hué, Vietnam
06.2011 Workshop IHP, Paris, France
02.2011 Ecole d'hiver "Dynamics and PDE", Saint Etienne de Tinée, France
02.2011 The 100 anniversary of the Royal Spanish Mathematical Society, Avila, Espagne
09.2010 Conférence : "Nonlinear Waves and Dispersive Equations", Oberwolfach Mathematics Institute, Allemagne
07.2010 Ecole d'été "Singularités dans les équations aux dérivées partielles", IHES, Paris
06.2010 "Journées EDP", Port d'Albret, France
05.2010 Conférence "harmonic analysis and PDE's", Beijing Computational Scientific Research Center, Chine
03.2009 Conférence "Nonlinear Structures Arising in Dispersive Partial Differential Equations", Hausdorff Center for Mathematics, Bonn

Diffusion et rayonnement

Exposés à des séminaires

- 03.05.2023** Journée "mathematics LJLL / Peking University", Paris (journée reportée)
- 18.10.2022** Séminaire X-IHES, Ecole Polytechnique, Palaiseau
- 15.11.2021** Journées du Laboratoire Jacques-Louis Lions, Paris
- 21.12.2018** Séminaire du Laboratoire Jacques-Louis Lions, Paris
- 03.12.2018** Colloquium, LJAD, Nice
- 12.10.2018** Séminaire EDP, LAGA, Paris 13
- 26.04.2018** Séminaire EDP, Université de Pise, Italie
- 13.03.2017** Séminaire "Problèmes spectraux en physique mathématique", IHP, Paris
- 14.04.2016** Séminaire, LPMC, Nice
- 23.02.2014** "Geometric Analysis and PDE" seminar, Univ. of Cambridge, Angleterre
- 15.10.2013** Séminaire X-EDP, Ecole Polytechnique
- 22.11.2012** Séminaire de "Géométrie, Analyse et Dynamique", Univ. Nice Sophia-Antipolis
- 24.09.2012** Séminaire d'Analyse Algébrique, Univ. Pierre et Marie Curie
- 22.11.2010** Analysis Seminar, Northwestern University, IL.
- 08.04.2010** PDE/Applied Math Seminar, University of Maryland (College Park), Etats-Unis.
- 19.10.2009** Princeton Analysis Seminar, Princeton University, NJ.
- 05.10.2009** JHU Analysis Seminar, Johns Hopkins University, Baltimore, Etats-Unis.
- 02.02.2009** Séminaire "Problèmes Spectraux en Physique Mathématique", IHP, Paris
- 25.09.2008** Journée de rentrée de l'équipe ANEDP, Orsay
- 23.03.2008** Séminaire de Physique Mathématique et EDP. Université Paris XIII, Villetaneuse

A la suite de la crise sanitaire, plusieurs conférences auxquelles j'étais invitée à donner des exposés ont été annulées ou ajournées :

- 09.2021** Workshop "Hamiltonian systems and dispersive PDE's", Sirius Math. Center, Sochi, Russie (reprogrammé en 2023)
- 07.2020** Workshop "Semiclassical analysis meets numerical analysis", Univ. of Bath, Angleterre (reprogrammé deux fois, ensuite annulé)
- 06.2020** Workshop "Asymptotic Behaviour of Nonlinear Wave Equations", Bielefeld University, Allemagne (annulé)
- 06.2020** Conférence en l'honneur des 60 ans de Chris Sogge, JHU., Etats-Unis (reporté)
- 03.2020** "Nonlinear PDE Workshop", Cambridge, Angleterre (reporté)

Diffusion de la culture scientifique :

- 20.02.2015** Membre du jury du concours BD "Bulles au carré" ([Images des Mathématiques](#)).

Activités pédagogiques :

Activités d'enseignement

2022 –	Enseignement à l'Ecole Polytechnique
2023 - 2024	Cours de Mesure et intégration Bachelor MAA301 (9*2H) Chargée de cours ; rédaction d'un polycopié pour le cours MAA301
2022 - 2023	Cours de Mesure et intégration Bachelor MAA301 (13*2H)/ Chargée de cours ;
2022 - 2023	Distributions, analyse de Fourier et EDP (10*4H)/ Chargée de PC ;
2011 - 2016	Enseignement à l'Université Nice Sophia-Antipolis (en tant que vacataire)
2012 - 2013	Cours de l'Ecole Doctorale (M2 EDP) : <i>Equation des ondes dans des domaines à bord</i> (15H)/ Chargée de cours ;
2015 - 2016	Cours de Master en Analyse de Hilbert (36H)/ Chargée de TD ;
2011 - 2015	L3 MASS : Intégration et Probabilités (40H/an + 5H de soutien)/ Chargée de TD ;
2011 - 2015	L3 MASS Préparation aux Concours (20H cours et TD par an)/ Chargée de cours ;
2009-2010	Enseignement à l'Université Johns Hopkins, Baltimore, Etats-Unis
S1.2009	Cours de l'Ecole Doctorale : Math. 726 Topics in Analysis (30H)/ Chargée de cours ;
S1.2010	Licence : Math. 201 Linear Algebra (50H -180 étudiants)/ Chargée de cours ;
S2.2010	Licence : Math.302 Differential Equations with Applications (70H)/ Chargée de cours ;
S2.2010	Master : Math. 405 Introduction to Real Analysis (30H)/ Chargée de cours .
2006-2009	Monitorat à l'Université Paris XI, Orsay
2006-2009	Math.151 Calculus section PCST (33H/an)/ Chargée de cours
2006-2009	Math.152 Advanced Calculus (33H/an)/ Chargée de TD .

Responsabilités d'enseignement

2023	Membre du jury de passage en 3ème année de la promotion X2021, Polytechnique
-------------	--

PUBLICATIONS (ORCID ID : 0000-0002-5237-371X; arXiv)

Les publications (disponibles sur [ORCID](#), [HAL](#), [arXiv](#)) sont classées par ordre chronologique inverse, chaque publication est disponible sur arxiv et les références ont un lien hypertexte pour consultation directe.

(Pré -) publications

[Dispersive estimates for the wave equation outside a cylinder](#), avec F. Iandoli, à paraître, 2024

[Dispersive estimates for the wave and the Schrödinger equations outside a ball and counterexamples](#), avec G. Lebeau, 66p., 2021

[Dispersion estimates for the wave equation inside strictly convex domains II: the general case](#), avec R. Lascar, G. Lebeau et F. Planchon, *Annals of PDE* (2023) vol. 9, issue 2, 117 pages

[Dispersive estimates for the semi-classical Schrödinger equation in a strictly convex domain and applications](#), *Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non. Linéaire* (2023) vol 40, no.4, pages 959-1008

[Long time dispersive estimates for the wave and Klein-Gordon equations inside strictly convex domains](#), *Discrete and Continuous Dynamical Systems*, 41(12), 5707-5742, 2021

[Strichartz estimates for the wave equation inside strictly convex 2D model domain](#), avec G. Lebeau et F. Planchon, *Journal of Differential Equations*, vol. 300, p. 830–880, 2021

[New counterexamples to Strichartz estimates for the wave equation on a 2D model convex domain](#), avec G. Lebeau et F. Planchon, *Journal de l'Ecole Polytechnique*, 8 :1133-1157, 2021

[Square function and heat flow estimates on domains](#), avec F. Planchon, *Comm. Partial Differential Equations*, 42(9) :1447-1466, 2017

[Dispersion for the wave and the Schrödinger equations outside strictly convex obstacles and counterexamples](#), avec G. Lebeau, *C.R. Math.Acad. Sci. Paris*, 355(7) :774-779, 2017

[Estimations de Strichartz pour l'équation des ondes dans un domaine strictement convexe](#), avec G. Lebeau et F. Planchon, In *PDE's, dispersion, scattering theory and control theory*, volume 30 of *Sémin. Congr., Pub. de la SMF*, 30 :69-79, 2017

[Dispersion estimates for the wave equation inside strictly convex domains I: the Friedlander model case](#), avec G. Lebeau et F. Planchon, *Ann. of Math. (2)*, 180(1) :323-380, 2014

[Counterexamples to the Strichartz estimates for the wave equation in domains II](#), *JEMS*. 14(5) :1357-1388, 2012

[Counterexamples to Strichartz estimates for the wave equation in domains](#), *Math. Ann.*, 347(3) :627-673, 2010

[On the energy critical Schrödinger equation in 3D non-trapping domains](#), avec F. Planchon, *Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non. Linéaire*, 27(5) :1153-1177, 2010

[On the Schrödinger equation outside strictly convex domains](#), *Analysis and PDE*, 3(3) :261-293, 2010

[Precise smoothing effect in the exterior of balls](#), *Asymptot. Anal.*, 53(4) :189-208, 2007

[Analyse des effets géométriques sur les équations dispersives](#), HDR (2021), Sorbonne Université.

[Équations dispersives et problèmes aux limites](#).

Thèse de Doctorat, 2009 ; Université Paris Sud, Faculté des Sciences d'Orsay, Essonne ; 227 pages.

Actes de colloque à comité de lecture

Dispersive estimates for the wave equation outside a general strictly convex obstacle in \mathbb{R}^3

Oberwolfach Report 2022 "At the Interface between Semiclassical Analysis and Numerical Analysis of Wave Scattering Problems"

Estimations de Strichartz pour les ondes dans le modèle de Friedlander en dimension 3.

Séminaire Laurent Schwartz (XEDP) 2013-2014.

Strichartz estimates for the wave equation in 3D strictly convex domains.

Oberwolfach Report 2013, "Nonlinear Waves and Dispersive Equations".

Dispersive and Strichartz estimates for the wave equation inside a strictly convex domain.

Proceedings of the "Journées EDP", "Journées EDP" Port d'Albert 2010 ; 20 pages.

Dispersive estimates for the wave equation in two dimensional strictly convex domains.

Oberwolfach Report No. 41/ 2010, "Nonlinear Waves and Dispersive Equations".