

## Articles dans des Revues internationales avec comité de lecture

1. Non unicité de Cauchy pour des opérateurs à symbole principal réel, *Communication in Partial Differential Equations*, **8**, pages 1521-15475, 1983.
2. Non prolongement unique des solutions d'opérateurs Somme de Carrés, *Annales de l'Institut de Fourier*, **36**, pages 137-155, 1986.
3. Dépendance non linéaire des données de Cauchy pour les solutions des équations aux dérivées partielles, *Journal de Mathématiques Pures et Appliquées*, **66**, pages 1-12, 1987.
4. (en collaboration avec L. Robbiano) : Unicité de Cauchy pour des opérateurs faiblement hyperboliques, *Hokkaido Mathematical Journal*, **16**, pages 257-275, 1987.
5. (en collaboration avec B. Dehman) : Propagation du front d'onde  $C^p$  pour des équations non linéaires, *Journal de Mathématiques Pures et Appliquées*, **67**, pages 1-16, 1988.
6. (en collaboration avec B. Dehman) : Remarques sur un problème de Cauchy pour des équations semi-linéaires avec des données initiales discontinues en un point, *Indiana University Mathematics Journal*, **41**, pages 253-260, 1992.
7. (en collaboration avec B. Dehman) : Remarques sur l'apparition de singularités dans les écoulements Eulériens incompressibles à données initiales Hölderiennes, *Journal de Mathématiques Pures et Appliquées*, **73**, pages 335-346, 1994.
8. (en collaboration avec J.-Y. Chemin) : Équations de transport relatives à des champs de vecteurs non lipschitziens et mécanique des fluides, *Archiv for Rationnal Mechanics and Analysis*, **127**, pages 159-182, 1994.
9. (en collaboration avec J. Shatah) : Global estimate for the critical semilinear wave equation, *Annales de l' Institut Henri Poincaré, Analyse non linéaire*, **15**, pages 783-789, 1998.
10. (en collaboration avec P. Gérard) : High Frequency Approximation of Solutions to Critical Nonlinear Wave Equations, *American Journal of Mathematics*, **121**, pages 131-175, 1999.
11. (en collaboration avec J.-Y. Chemin) : Équations d'ondes quasilinéaires et estimations de Strichartz, *American Journal of Mathematics*, **121**, pages 1337-1377, 1999.
12. (en collaboration avec J.-Y. Chemin) : Équations d'ondes quasilinéaires et effet dispersif, *International Mathematics Research Notices*, **21**, pages 1141-1178, 1999.
13. (en collaboration avec P. Gérard et C.-J. Xu) : Espaces de Besov et estimations de Strichartz sur le groupe de Heisenberg, *Journal d'analyse Mathématique* **82**, pages 93-118, 2000.
14. (en collaboration avec I. Gallagher) : Paraproduit sur le groupe de Heisenberg et applications, *Revista Matematica Iberoamericana*, **17**, pages 69-105, 2001.
15. (en collaboration avec J.-Y. Chemin) : Microlocal analysis, bilinear estimates and cubic quasilinear wave equation, *Astérisque, Bulletin de la Société Mathématique de France*, pages 93-142, 2003.
16. (en collaboration avec J.-Y. Chemin et C.-J. Xu) : Trace and trace lifting theorems in weight Sobolev spaces, *Journal de l'Institut de Mathématiques de Jussieu*, **4**, pages 509-552, 2005.
17. (en collaboration avec J.-Y. Chemin) : On global wellposedness for defocusing cubic wave equation, *International Mathematics Research Notices*, pages 1-12, 2006.

18. (en collaboration avec J.-Y. Chemin et I. Gallagher) : Refined Hardy inequalities, *Annali della Scuola Normale di Pisa*, **5**, pages 375-391, 2006.
19. (en collaboration avec J.-Y. Chemin et C.-J. Xu) : Trace theorem on the Heisenberg group, *Annales de l'Institut de Fourier*, **59**, pages 491-514, 2009.
20. (en collaboration avec I. Gallagher) : Heat kernel on the Heisenberg group  $\mathbf{H}^d$ , *Advances in Phase Space Analysis of Partial Differential Equations*, Antonio Bove, Daniele Del Santo, and M. K. Venkatesha Murthy Editors, *Progress in nonlinear differential equations and their applications*, Birkhäuser, **78**, pages 17-35, 2009.
21. (en collaboration avec A. Cohen) : Refined Sobolev inequalities in Lorentz spaces, *Journal of Fourier Analysis and Applications*, **17**, pages 662-673, 2011.
22. (en collaboration avec M. Majdoub et N. Masmoudi) : Lack of compactness in the 2D critical Sobolev embedding, *Journal of Functional Analysis*, **260**, pages 208-252, 2011.
23. (en collaboration avec J.-Y. Chemin et R. Danchin) : Fourier analysis and applications to nonlinear partial differential equations, *Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften*, Springer Verlag, **343**, 2011.
24. (en collaboration avec A. Cohen et G. Koch) : A general wavelet-based profile decomposition in critical embedding of function spaces, *Confluentes Mathematici*, **3**, pages 387-411, 2011.
25. (en collaboration avec C. Fermanian-Kammerer et I. Gallagher) : Phase-space analysis and pseudo-differential calculus on the Heisenberg group, *Astérisque, Bulletin de la Société Mathématique de France*, **340**, 2012.
26. (en collaboration avec H. Ammari, D. Dos Santos Ferreira et I. Gallagher) : Stability estimates for an inverse Scattering problem at high frequencies, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, **400**, pages 525-540, 2013.
27. On the elements involved in the lack of compactness in critical Sobolev embedding, *Concentration Analysis and Applications to PDE*, Trends in Mathematics, pages 1-15, 2013.
28. (en collaboration avec I. Gallagher) : On the stability in weak topology of the set of global solutions to the Navier-Stokes equations, *Archiv for Rational Mechanics and Analysis*, **209**, pages 569-629, 2013.
29. (en collaboration avec M. Majdoub et N. Masmoudi) : Lack of compactness in the 2D critical Sobolev embedding, the general case, *Journal de Mathématiques Pures et Appliquées*, **101**, pages 415-457, 2014.
30. (en collaboration avec S. Ibrahim et G. Perelman) : Scattering for the critical 2-D NLS with exponential growth, *Journal of Differential and Integral Equations*, **27**, pages 233-268, 2014.
31. (en collaboration avec G. Perelman) : A Fourier approach to the profile decomposition in Orlicz spaces, *Mathematical Research Letters*, **21**, pages 33-54, 2014.
32. Logarithmic Littlewood-Paley decomposition and applications to Orlicz spaces, *Analysis and Geometry*, Volume in honor of Mohammed Salah Baouendi, Springer Proceedings in Mathematics and Statistics, **127**, pages 35-58, 2015.
33. Structure theorem for 2D linear and nonlinear Schrödinger equations, *Communications in Contemporary Mathematics*, **18**, 59 pages, 2016.
34. (en collaboration avec C. Fermanian-Kammerer et I. Gallagher) : Dispersive estimates for the Schrödinger operator on step 2 stratified Lie groups, *Analysis and PDE*, **9**, pages 545-574, 2016.

35. Study of critical Sobolev embeddings in Orlicz spaces and applications to PDEs with exponential nonlinearity, Part I, *Lectures on the Analysis of Nonlinear Partial Differential Equations*, **5**, pages 1-64, 2017.
36. La théorie de Littlewood-Paley : fil conducteur de nombreux travaux en analyse non linéaire, *Gazette des Mathématiques*, **154**, pages 28-39, 2017.
37. (en collaboration avec J.-Y. Chemin et I. Gallagher) : On the role of anisotropy in weak stability for the Navier-Stokes system, à paraître dans *London Mathematical Society Lecture Notes Series*, a special volume on the honor of Abbas Bahri (55 pages).
38. (en collaboration avec J.-Y. Chemin et R. Danchin) : A frequency space for the Heisenberg group, à paraître dans *Annales de l'Institut de Fourier* (43 pages).

## Notes aux Comptes–Rendus

1. (en collaboration avec J.-Y. Chemin) : Équations d'ondes quasilineaires et estimations de Strichartz, *Notes aux Comptes-Rendus de l'Académie des Sciences de Paris*, **325**, Série I, pages 803–806, 1998.
2. (en collaboration avec J.-Y. Chemin) : Équations d'ondes quasilineaires et effet dispersif, *Notes aux Comptes-Rendus de l'Académie des Sciences de Paris*, **329**, Série I, pages 117–120, 1999.
3. (en collaboration avec I. Gallagher et J.-Y. Chemin) : Inégalités de Hardy précisées, *Notes aux Comptes-Rendus de l'Académie des Sciences de Paris*, **341**, Série I, pages 89–92, 2005.
4. (en collaboration avec C. Fermanian-Kammerer et I. Gallagher) : Analyse de l'espace des phases et calcul pseudo-differential sur le groupe de Heisenberg, *Notes aux Comptes-Rendus de l'Académie des Sciences de Paris*, **347**, Série I, pages 1021–1024, 2009.
5. (en collaboration avec M. Majdoub et N. Masmoudi) : Lack of compactness in the 2D critical Sobolev embedding, the general case *Notes aux Comptes-Rendus de l'Académie des Sciences de Paris*, **350**, Série I, pages 177–181, 2012.
6. (en collaboration avec C. Fermanian-Kammerer et I. Gallagher) : Refined inequalities on Graded Lie groups, *Notes aux Comptes-Rendus de l'Académie des Sciences de Paris*, **350**, Série I, pages 393–397, 2012.
- Cette note est auto-contenue et ne fera pas l'objet d'un article séparé.
7. (en collaboration avec J.-Y. Chemin et I. Gallagher) : Stability by rescaled weak convergence for the Navier-Stokes equations, *Notes aux Comptes-Rendus de l'Académie des Sciences de Paris*, **352**, Série I, pages 305–310, 2014.
8. Structure theorem for 2D linear and nonlinear Schrödinger equations, *Notes aux Comptes-Rendus de l'Académie des Sciences de Paris*, **353**, Série I, pages 235-240, 2015.