

## Liste de Publications

Ma liste de publication ci-dessous mentionne des articles dans des journaux à comité de lecture (A), des notes (B), des chapitres de livre ou articles de "Proceedings" (C), une monographie (D) et des Prépublications (P).

## Références

- [A1] INERTIAL MANIFOLDS AND SACKER'S EQUATION.  
*Differential and Integral Equations*, 1990, 3, p. 467-486.
- [A2] A SINGULAR PERTURBATION OF THE CAHN-HILLIARD EQUATION.  
*Asymptotic Analysis*, 1991, 4, p. 161-185.
- [A3] INERTIAL MANIFOLDS AND SLOW MANIFOLDS.  
*Applied Mathematical Letters*, 1991, vol. 4, no 4, p. 73-76.  
(En collaboration avec R. Temam.)
- [A4] INERTIAL MANIFOLDS AND THE SLOW MANIFOLD IN METEOROLOGY.  
*Differential and Integral Equations*, 1991, vol. 4, no 5, p. 897-831.  
(En collaboration avec R. Temam.)
- [A5] ON THE QUALITATIVE BEHAVIOUR OF THE ORBITS OF A PARABOLIC PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATION AND ITS DISCRETIZATION IN THE NEIGHBORHOOD OF A HYPERBOLIC FIXED POINT.  
*Numerical Functional Analysis and Optimisation*, 1991, 12, 3 & 4, p. 253-269.  
(En collaboration avec F. Alouges.)
- [A6] ON THE CONSTRUCTION OF FAMILIES OF APPROXIMATE INERTIAL MANIFOLDS.  
*Journal of Differential Equations*, 1992, vol. 100, no 1, p. 173-201.  
(En collaboration avec M. Marion.)
- [A7] ON THE DISCRETIZATION OF A PARABOLIC PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATION IN THE NEIGHBORHOOD OF A PERIODIC ORBIT.  
*Numerische Mathematik*, 1993, vol. 65, p. 143-175.  
(En collaboration avec F. Alouges.)
- [C1] INERTIAL MANIFOLDS AND THEIR DIMENSIONS.  
*Dynamical Systems, Theory and Applications*, p. 21-46. Edité par S.I. Andersson, A.E. Andersson, U. Ottoson. World Scientific.  
(En collaboration avec R. Temam.)

- [B1] A CONVERGENT FAMILY OF APPROXIMATE INERTIAL MANIFOLDS. *Applied Mathematical Letters*, 1993, vol. 6, no 1, p. 87-90.  
(En collaboration avec R. Temam.)
- [A8] CONVERGENT FAMILIES OF APPROXIMATE INERTIAL MANIFOLDS. *Journal de Mathématiques Pures et Appliquées*, 1994, 73, p.489-522.  
(En collaboration avec R. Temam.)
- [A9] APPROXIMATION OF EXPONENTIAL ORDER OF THE ATTRACTOR OF A TURBULENT FLOW. *Physica D* 72, 1994, p. 372-389.  
(En collaboration avec T. Dubois.)
- [A10] STOCHASTIC BURGER EQUATION. *Nonlinear Differential Equations and Applications*, 1,1994, p. 389-402.  
(En collaboration avec G. Da Prato et R. Temam.)
- [A11] ON THE CAHN-HILLIARD EQUATION WITH A LOGARITHMIC FREE ENERGY. *Nonlinear Analysis T. M. A.*, 1995, vol. 24, no 10, p. 1491-1514.  
(En collaboration avec L. Dettori.)
- [A12] THE NONLINEAR GALERKIN METHOD : A MULTISCALE METHOD APPLIED TO THE SIMULATION OF HOMOGENEOUS TURBULENT FLOWS. Rapport ICASE/NASA, no93-93, CR-191591. *Theoretical and Computational Fluid Dynamics*, 1995, 7, p. 279-315.  
(En collaboration avec T. Dubois et R. Temam.)
- [B2] INERTIAL MANIFOLDS WITH DELAY. *Applied Mathematical Letters*, 1995, vol. 8, no 2, p. 21-24.  
(En collaboration avec R. Temam.)
- [A13] SOME NEW GENERALIZATIONS OF INERTIAL MANIFOLDS. *Discrete and Continuous Dynamical Systems*, 2, no 4, p. 543-558, 1996.  
(En collaboration avec R. Temam.)
- [A14] STOCHASTIC CAHN-HILLIARD EQUATION. *Nonlinear Analysis T. M. A.*, 1996, Vol. 26, No 2, p. 241-263.  
(En collaboration avec G. Da Prato.)
- [A15] CONSTRUCTION OF STOCHASTIC INERTIAL MANIFOLDS USING BACKWARD INTEGRATION. *Stochastics and Stochastics Reports*, vol. 59, p. 305-324, 1996.  
(En collaboration avec G. Da Prato.)

- [A16] RANDOM ATTRACTORS.  
*J. of Dyn. and Diff. Equations*, vol. 9, no 2, p. 307-341, 1997.  
 (En collaboration avec H. Crauel et F. Flandoli.)
- [A17] ON THE FINITE DIMENSIONALITY OF RANDOM ATTRACTORS.  
*Stochastic Analysis and Applications*, vol. 15, no 4, p. 473-492, 1997.
- [A18] HAUSDORFF DIMENSION OF A RANDOM INVARIANT SET.  
*Journal de Mathématiques Pures et Appliquées*, 77, p.967-988, 1998.
- [A19] ON THE STOCHASTIC KORTEWEG-DE VRIES EQUATION.  
*Journal of Functional Analysis*, 154, p. 215-251, 1998.  
 (En collaboration avec A. de Bouard.)
- [A20] ON A MULTILEVEL APPROACH FOR THE TWO DIMENSIONAL NAVIER-STOKES EQUATIONS WITH FINITE ELEMENTS.  
*Intern. Journal for Numerical Methods in Fluids*, vol. 26, p. 1-18, 1998.  
 (En collaboration avec C. Calgaro et J. Laminie.)
- [A21] A DENSITY PERTURBATION METHOD TO STUDY THE EIGENSTRUCTURE OF TWO-PHASE FLOW EQUATION SYSTEMS.  
*Journal of Computational Physics*, 147, 2, p. 463-484, 1998.  
 (En collaboration avec J. Cortes et I. Toumi.)
- [A22] DIFFERENTIABILITY OF THE TRANSITION SEMIGROUP OF THE STOCHASTIC BURGERS EQUATION.  
*Rendiconti Lincei*, s.9, v. 9 :267-277, 1998.  
 (En collaboration avec G. Da Prato.)
- [A23] CONTROL OF THE STOCHASTIC BURGERS MODEL OF TURBULENCE.  
*SIAM Journal on Control and Optim.*, vol. 37, No. 4, p. 1123-1149, 1999.  
 (En collaboration avec G. Da Prato.)
- [A24] NUMERICAL SIMULATION OF THE STOCHASTIC KORTEWEG-DE VRIES EQUATION.  
*Physica D*, 134, p.200-226, 1999.  
 (En collaboration avec J. Printems.)
- [A25] A STOCHASTIC NONLINEAR SCHRÖDINGER EQUATION WITH MULTIPLICATIVE NOISE.  
*Communications in Mathematical Physics*, 205, p.161-181,1999.  
 (En collaboration avec A. de Bouard.)
- [A26] WHITE NOISE DRIVEN KORTEWEG-DE VRIES EQUATION.  
*Journal of Functional Analysis*, 169, no 2, p. 532-558, 1999.  
 (En collaboration avec A. de Bouard et Y. Tsutsumi.)

- [A27] DYNAMIC PROGRAMMING FOR THE STOCHASTIC BURGERS EQUATION.  
*Annali di Matematica Pura ed Appl.*, Vol. CLXXVIII, p. 143–174, 2000.  
 (En collaboration avec G. Da Prato.)
- [C2] MAXIMAL DISSIPATIVITY OF THE DIRICHLET OPERATOR CORRESPONDING TO THE BURGERS EQUATION ON  $L^2(H, \nu)$ .  
*Canadian Mathematical Society Conference Proceeding*, vol. 28, 2000.  
 (En collaboration avec G. Da Prato.)
- [A28] DYNAMIC PROGRAMMING FOR THE STOCHASTIC NAVIER-STOKES EQUATIONS  
*M2AN*, vol. 34, no 2, p. 459-476, 2000.  
 (En collaboration avec G. Da Prato.)
- [A29] EFFECT OF A LOCALIZED RANDOM FORCING ON THE KORTEWEG-DE VRIES EQUATION.  
*Journal of Computational Analysis and Applications*, 2001.  
 (En collaboration avec J. Printems.)
- [A30] THEORETICAL AND NUMERICAL ASPECTS OF STOCHASTIC NONLINEAR SCHRÖDINGER EQUATIONS.  
*Monte-Carlo Methods and Applications*, 7, No 1-2, p. 55-63, 2001.  
 (En collaboration avec A. de Bouard et L. Dimenza.)
- [A31] SOME PROPERTIES OF INVARIANT MEASURES OF NON SYMMETRIC DISSIPATIVE STOCHASTIC SYSTEMS.  
*Prob. Theory and Rel. Fields*, 123, p. 355-380, 2002.  
 (En collaboration avec G. Da Prato et B. Goldys.)
- [A32] ON THE EFFECT OF A NOISE ON THE SOLUTIONS OF SUPERCRITICAL SCHRÖDINGER EQUATION  
*Prob. Theory and Rel. Fields*, 123, p. 76-96, 2002.  
 (En collaboration avec A. de Bouard.)
- [B3] NUMERICAL RESOLUTION OF STOCHASTIC FOCUSING NLS EQUATIONS  
*Applied Math. Letters*, vol. 15, no. 6, 661–669, 2002.  
 (En collaboration avec L. Dimenza.)
- [A33] NUMERICAL SIMULATION OF FOCUSING STOCHASTIC NONLINEAR SCHRÖDINGER EQUATIONS  
*Physica D*, 162 (3-4), p. 131-154, 2002.  
 (En collaboration avec L. Dimenza.)

- [A34] TWO-DIMENSIONAL NAVIER-STOKES EQUATIONS DRIVEN BY A SPACE-TIME WHITE NOISE  
*Journal of Functional Analysis*, 196, p.180-210, 2002.  
 (En collaboration avec G. Da Prato.)
- [C3] FINITE TIME BLOW-UP IN THE ADDITIVE SUPERCRITICAL STOCHASTIC NONLINEAR SCHRÖDINGER EQUATION : THE REAL NOISE CASE  
*Contemporary Mathematics*, Vol. 301, 2002.  
 (En collaboration avec A. de Bouard.)
- [A35] A SEMI-DISCRETE SCHEME FOR THE STOCHASTIC NONLINEAR SCHRÖDINGER EQUATION  
*Numer. Math.*, 96, no 1, (2003). (En collaboration avec A. de Bouard.)
- [A36] THE STOCHASTIC NONLINEAR SCHRÖDINGER EQUATION IN  $H^1$   
*Stochastic Analysis and Applications*, vol. 21, no 1, p. 97-126, 2003.  
 (En collaboration avec A. de Bouard.)
- [C4] THE 2D-NAVIER-STOKES EQUATIONS PERTURBED BY A DELTA CORRELATED NOISE  
 Proceeding of the Swansea 2002 Workshop "Probabilistic Methods in Fluid", World Scientific, p. 115-129, 2003.
- [B4] EXPLOSION EN TEMPS FINI POUR L'ÉQUATION DE SCHRÖDINGER NON LINÉAIRE STOCHASTIQUE SURCRITIQUE.  
*Séminaire : Equations aux Dérivées Partielles*, 2002–2003, Exp. No. VII, 14 pp., Sémin. Equ. Dériv. Partielles, Ecole Polytech., Palaiseau, 2003  
 (En collaboration avec A. de Bouard.)
- [A37] STRONG SOLUTIONS TO THE STOCHASTIC QUANTIZATION EQUATIONS  
*Annals of Probability*, 31 (2003), no. 4, 1900–1916.  
 (En collaboration avec G. Da Prato.)
- [A38] ERGODICITY FOR THE 3D STOCHASTIC NAVIER-STOKES EQUATIONS  
*Journal de Mathématiques Pures et Appliquées*, 82, p. 877-947, 2003.  
 (En collaboration avec G. Da Prato.)
- [A39] THE KOLMOGOROV EQUATION ASSOCIATED TO THE STOCHASTIC NAVIER-STOKES EQUATIONS IN 2D.  
*Inf. Dim. Anal., Quan. Prob. and Rel. Topics*, Vol. 7, 2, 163-182, 2004.  
 (En collaboration avec V. Barbu et G. Da Prato.)

- [A40] IRREGULAR SEMI-CONVEX GRADIENT SYSTEMS PERTURBED BY NOISE AND APPLICATION TO THE STOCHASTIC CAHN–HILLIARD EQUATION  
*Annales de l'IHP, proba.-stat.*, Vol. 40, Issue 1, p. 73-88 , 2004.  
 (En collaboration avec G. Da Prato et L. Tubaro.)
- [A41] ABSOLUTE CONTINUITY OF THE INVARIANT MEASURES FOR SOME STOCHASTIC PDES  
*Journal of Stat. Phys.*, vol. 115, Issue 1, p. 451-468, 2004.  
 (En collaboration avec G. Da Prato.)
- [A42] PERIODIC SOLUTIONS OF THE KORTEWEG-DE VRIES EQUATION DRIVEN BY WHITE NOISE  
*SIAM Journal on Math. Anal.*, Vol. 36, No 3, pp. 815-855, 2004 .  
 (En collaboration avec A. de Bouard et Y. Tsutsumi.)
- [A43] ESSENTIAL  $m$ -DISSIPATIVITY OF KOLMOGOROV OPERATORS CORRESPONDING TO PERIODIC 2D-NAVIER STOKES EQUATIONS  
*Atti Accad. Naz. Lincei Cl. Sci. Fis. Mat. Natur. Rend. Lincei (9) Mat. Appl.* 15, no. 1, 29–38, 2004.  
 (En collaboration avec V. Barbu et G. Da Prato.)
- [A44] BLOW-UP FOR THE SUPERCRITICAL STOCHASTIC NONLINEAR SCHRÖDINGER EQUATION WITH MULTIPLICATIVE NOISE  
*Annals of Probability*, 33, no. 3, 1078–1110, 2005.  
 (En collaboration avec A. de Bouard.)
- [A45] A DYNAMICAL MULTILEVEL SCHEME FOR THE BURGERS EQUATION : WAVELET AND HIERARCHICAL FINITE ELEMENT  
*Journal of Scientific Computing* Vol. 25, No 3, p. 445 - 497, 2005.  
 (En collaboration avec J. Laminie et E. Zahrouni.)
- [A46] NUMERICAL STUDY OF TWO DIMENSIONAL STOCHASTIC NLS EQUATIONS  
*Numerical Methods for Partial Differential Equations*, Vol. 21, No 4, p. 810-842, 2005.  
 (En collaboration avec M. Barton-Smith et L. DiMenza)
- [A47] COUPLING FOR SOME PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS DRIVEN BY WHITE NOISE  
*Stoch. Proc. and Appl.*, Vol. 115, No 8, p. 1384-1407, 2005 .  
 (En collaboration avec G. Da Prato et L. Tubaro.)

- [A48] ERGODICITY FOR A WEAKLY DAMPED STOCHASTIC NONLINEAR SCHRÖDINGER EQUATION.  
*Journal of Evolution Equations*, Vol. 5, No 3, p. 317 - 356, 2005 .  
 (En collaboration avec C. Odasso.)
- [A49] CONVERGENCE OF A SEMI-DISCRETE SCHEME FOR THE STOCHASTIC KORTEWEG–DE VRIES EQUATION.  
*Discrete and Continuous Dynamical Systems*, Ser. B 6, no. 4, 761–781, 2006 .  
 (En collaboration avec J. Printems.)
- [A50] WEAK AND STRONG ORDER OF CONVERGENCE OF A SEMI DISCRETE SCHEME FOR THE STOCHASTIC NONLINEAR SCHRÖDINGER EQUATION.  
*Applied Mathematics and Optimization journal*, 54, no. 3, 369–399, 2006.  
 (En collaboration avec A. de Bouard.)
- [A51] MARKOV SOLUTIONS FOR THE 3D STOCHASTIC NAVIER–STOKES EQUATIONS WITH STATE DEPENDENT NOISE.  
*Journal of Evolution Equations*, no. 2, 305–324, 2006.  
 (En collaboration avec C. Odasso)
- [A52]  $m$ -DISSIPATIVITY OF KOLMOGOROV OPERATORS CORRESPONDING TO BURGERS EQUATIONS WITH SPACE-TIME WHITE NOISE  
*Potential Analysis*, 26 (2007), no. 1, 31–55.  
 (En collaboration avec G. Da Prato.)
- [A53] OPTIMAL CONTROL OF A STOCHASTIC HEAT EQUATION WITH BOUNDARY-NOISE AND BOUNDARY-CONTROL.  
*ESAIM Control, Optim. and Calculus of Var.*, 13, no. 1, 178–205, 2007.  
 (En collaboration avec M. Fuhrman et G. Tessitore.)
- [A54] RANDOM MODULATION OF SOLITONS FOR THE STOCHASTIC KORTEWEG-DE VRIES EQUATION.  
*Annales de IHP, Analyse non lineaire*, Vol. 24, 2, p. 251-278, 2007.  
 (En collaboration avec A. de Bouard.)
- [A55] CONSERVATIVE STOCHASTIC CAHN-HILLIARD EQUATION WITH REFLECTION.  
*Annals of Probability*, vol. 35, no 5, 1706-1739, 2007.  
 (En collaboration avec L. Zambotti.)

- [C5] THE KORTEWEG-DE VRIES EQUATION WITH MULTIPLICATIVE HOMOGENEOUS NOISE. "Stochastic Differential Equations—Theory and Applications" in honor of Professor Boris Rozovskii. P. Baxendale and S. Lototsky editors, World Scientific, 2007  
(En collaboration avec A. de Bouard.)
- [A56] A MODIFIED KARDAR-PARISI-ZHANG MODEL.  
*Electron. Comm. Probab.*, 12, pp. 442-453 (2007).  
(En collaboration avec G. Da Prato et L. Tubaro.)
- [A57] SMALL NOISE ASYMPTOTIC OF THE TIMING JITTER IN SOLITON TRANSMISSION.  
*Annals of Applied Probability*, 18, no. 1, 178–208, 2008.  
(En collaboration avec E. Gautier.)
- [A58] 2D STOCHASTIC NAVIER-STOKES EQUATIONS WITH A TIME-PERIODIC FORCING TERM  
*Journal of Dynamics and Differential Equations*, 20, 2, pp. 301-335, 2008.  
(En collaboration avec G. Da Prato.)
- [A59] ON THE MARTINGALE PROBLEM ASSOCIATED TO THE 2D AND 3D STOCHASTIC NAVIER-STOKES EQUATIONS.  
*Atti Accad. Naz. Lincei Cl. Sci. Fis. Mat. Natur. Rend. Lincei, (9) Mat. Appl.* 19, no. 3, 247–264, 2008 .  
(En collaboration avec G. Da Prato.)
- [A60] WEAK ORDER FOR THE DISCRETIZATION OF THE STOCHASTIC HEAT EQUATION.  
*Math. of Comp.*, 78, 266, pp. 845-863 (2009).  
(En collaboration avec J. Printems.)
- [A61] LONG-TIME BEHAVIOR IN SCALAR CONSERVATION LAWS.  
*Diff. and Int. Eq.*, 22, 3-4, pp. 225-238 (2009).  
(En collaboration avec J. Vovelle.)
- [A62] MODIFIED ENERGY FOR SPLIT-STEP METHODS APPLIED TO THE LINEAR SCHRÖDINGER EQUATION.  
*SIAM Journal on numerical analysis*, 47, 5, pp. 3705-3719 (2009).  
(En collaboration avec E. Faou.)
- [A63] SOLITON DYNAMICS FOR THE KORTEWEG-DE VRIES EQUATION WITH MULTIPLICATIVE HOMOGENEOUS NOISE.  
*Electron. Journ. Probab.*, 14, 58, pp. 1727-1744 (2009).  
(En collaboration avec A. de Bouard.)



- [A64] HYBRID STOCHASTIC SIMPLIFICATIONS FOR MULTISCALE GENE NETWORKS.  
*BMC Systems Biology*, 3 :89 (2009).  
 (En collaboration avec A. Crudu, O. Radulescu.)
- [B5] ON A STOCHASTIC KORTEWEG-DE VRIES EQUATION WITH HOMOGENEOUS NOISE.  
*Sémin. Equ. Dériv. Partielles*, Ecole Polytech. (2009).  
 (En collaboration avec A. de Bouard.)
- [A65] ASYMPTOTIC BEHAVIOR OF STOCHASTIC PDES WITH RANDOM COEFFICIENTS.  
*Discrete and Continuous Dynamical Systems, Series A*, 27, 4, pp. 1553–1570 (2010).  
 (En collaboration avec G. Da Prato.)
- [A66] SCALAR CONSERVATION LAWS WITH STOCHASTIC FORCING.  
*Journal of Functional Analysis*, 259, pp. 1014–1042, (2010).  
 (En collaboration avec J. Vovelle)
- [A67] THE NONLINEAR SCHRÖDINGER EQUATION WITH WHITE NOISE DISPERSION.  
*Journal of Functional Analysis*, 259, pp. 1300–1321, (2010).  
 (En collaboration avec A. de Bouard.)
- [A68] 1D QUINTIC NONLINEAR EQUATION WITH WHITE NOISE DISPERSION.  
*Journal de Mathématiques Pures et Appliquées*, 96, pp. 363-376 (2011).  
 (En collaboration avec Y. Tsutsumi.)
- [A69] ERGODIC BSDEs UNDER WEAK DISSIPATIVE ASSUMPTIONS.  
*Stochastic Processes and Applications*, 121, 3, pp. 407- 426 (2011). (En collaboration avec Y. Hu et G. Tessitore.)
- [A70] STOCHASTIC CAHN-HILLIARD EQUATION WITH DOUBLE SINGULAR NONLINEARITIES AND TWO REFLECTIONS.  
*SIAM Journal on Mathematical Analysis*, 43, 3, pp. 1473-1494 (2011).  
 (En collaboration avec L. Goudenège.)
- [A71] WEAK APPROXIMATION OF STOCHASTIC PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS : THE NONLINEAR CASE  
*Math. of Comp.*, 80, pp. 89-117, (2011).
- [A72] ASYMPTOTIC FIRST EXIT TIMES OF THE CHAFEE-INFANTE EQUATION WITH SMALL HEAVY TAILED NOISE.  
*Elec. Comm. Proba.*, 16, pp. 213-225 (2011).  
 (En collaboration avec M. Hogele et P. Imkeller.)

- [A73] LOCAL MARTINGALE AND PATHWISE SOLUTIONS FOR AN ABSTRACT FLUIDS MODEL.  
*Physica D*, 14-15, pp. 1123-1144 (2011).  
 (En collaboration avec N. Glatt-Holz et R. Temam.)
- [A74] EXPONENTIAL MIXING OF THE 3D STOCHASTIC NAVIER-STOKES EQUATIONS DRIVEN BY MILDLY DEGENERATE NOISES.  
*Applied Mathematics and Optimization journal*, , 66, 2, pp. 273-308 (2012).  
 (En collaboration avec S. Albévério et L. Xu.)
- [A75] CONVERGENCE OF STOCHASTIC GENE NETWORKS TO HYBRID PIECEWISE DETERMINISTIC PROCESSES.  
*Annals of Applied Prob.*, 22, 5, pp. 1822-1859 (2012).  
 (En collaboration avec A. Crudu, A. Muller et O. Radulescu.)
- [A76] WEAK BACKWARD ERROR ANALYSIS FOR SDEs.  
*SIAM Journal on numerical analysis*, 43, 3, pp. 1735-1752 (2012)..  
 (En collaboration avec E. Faou.)
- [A77] DIFFUSION LIMIT FOR A STOCHASTIC KINETIC PROBLEM.  
*Communications on Pure and Applied Analysis*, 11, 6, pp. 2305-2326 (2012).  
 (En collaboration avec J. Vovelle.)
- [A78] GLOBAL EXISTENCE AND REGULARITY FOR THE 3D STOCHASTIC PRIMITIVE EQUATIONS OF THE OCEAN AND ATMOSPHERE WITH MULTIPLICATIVE WHITE NOISE.  
*Nonlinearity*, Nonlinearity 25, no. 7, 20932118, (2012).  
 (En collaboration avec Nathan Glatt-Holtz, Roger Temam et Mohamed Ziane.)
- [C6] ERGODICITY RESULTS FOR THE STOCHASTIC NAVIER-STOKES EQUATIONS : AN INTRODUCTION.  
 "Topics in mathematical fluid-mechanics" CIME-EMS Summer School in applied mathematics, September, 2010 - Cetraro (CS). Lecture Notes in Math., Springer, Heidelberg, 2073, pp. 23-108 (2013).
- [A79] WEAK TRUNCATION ERROR ESTIMATES FOR ELLIPTIC PDES WITH LOGNORMAL COEFFICIENTS,  
*Stochastic Partial Differential Equations : Analysis and Computations*, 1, 1, pp. 63-93 (2013).  
 (En collaboration avec Julia Charrier).

- [A80] EXISTENCE OF DENSITIES FOR THE 3D NAVIER–STOKES EQUATIONS DRIVEN BY GAUSSIAN NOISE,  
*Probability Theory and Related Fields*, 158, 3-4, pp. 575-596 (2014).  
 (En collaboration avec Marco Romito).
- [A81] EXISTENCE OF DENSITIES FOR STABLE-LIKE DRIVEN SDE’S WITH HÖLDER CONTINUOUS COEFFICIENTS,  
*Journal of Functional Analysis*, 264, no. 8, 1757-1778 (2013).  
 (En collaboration avec Nicolas Fournier).
- [D1] METASTABILITY OF NONLINEAR REACTION-DIFFUSION EQUATIONS WITH SMALL HEAVY-TAILED LÉVY NOISE,  
 Lecture Notes in Mathematics, Springer Verlag, 2085 (2013).  
 (En collaboration avec Michael Hogele, Peter Imkeller).
- [A82] INVARIANT MEASURE OF SCALAR FIRST-ORDER CONSERVATION LAWS WITH STOCHASTIC FORCING,  
*Probability Theory and Related Fields*, 163, 3, pp. 575-611 (2015).  
 (En collaboration avec J. Vovelle.)
- [C7] EXISTENCE OF THE FOMIN DERIVATIVE OF THE INVARIANT MEASURE OF A STOCHASTIC REACTION–DIFFUSION EQUATION, Proceeding du RIMS Workshop on Mathematical Analysis of Viscous Incompressible Fluid, Kyoto (2014).  
 (En collaboration avec G. Da Prato.)
- [A83] DEGENERATE PARABOLIC STOCHASTIC PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS : QUASILINEAR CASE,  
*Annals of Probability*, Vol. 44, No 3, 1916-1955, (2016).  
 (En collaboration avec M. Hofmanova et J. Vovelle.)
- [A84] NUMERICAL ANALYSIS OF THE NONLINEAR SCHRÖDINGER EQUATION WITH WHITE NOISE DISPERSION,  
*Stochastic Partial Differential Equations : Analysis and Computations*, Vol . 3, No 1, pp. 103-132 (2015).  
 (En collaboration avec R. Belaouar et A. de Bouard)
- [A85] A REGULARITY RESULT FOR QUASILINEAR STOCHASTIC PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS OF PARABOLIC TYPE,  
*SIAM Journal on Mathematical Analysis*, Vol. 47, No 2, pp. 1590-1614 (2015).  
 (En collaboration avec M. Hofmanova et S. De Moor).
- [A86] DIFFUSION LIMIT FOR THE RADIATIVE TRANSFER EQUATION PERTURBED BY A WIENER PROCESS,

- Kinetic and Related Models*, Vol. 8, No 3, pp. 467-492 (2015).  
 (En collaboration avec S. De Moor et J. Vovelle).
- [A87] DIFFUSION LIMIT FOR THE RADIATIVE TRANSFER EQUATION PERTURBED BY A MARKOVIAN PROCESS,  
*Asymptotic Analysis*, Vol. 98, No. 1-2, pp. 31-58 (2016).  
 (En collaboration avec S. De Moor et J. Vovelle).
- [A88] ESTIMATE FOR  $P_t D$  FOR THE STOCHASTIC BURGERS EQUATION,  
*Annales de l'IHP, Proba.-Stat.*, Vol. 52, No 3, pp. 1248-1258 (2016).  
 (En collaboration avec G. Da Prato).
- [A89] AN INTEGRAL INEQUALITY FOR THE INVARIANT MEASURE OF A STOCHASTIC REACTION-DIFFUSION EQUATION, *Journal of Evolution Equations*, Vol. 17, Issue 1, pp 197-214, (2017).  
 (En collaboration avec G. Da Prato.)
- [P1] LARGE DEVIATIONS FOR THE TWO-DIMENSIONAL STOCHASTIC NAVIER-STOKES EQUATION WITH VANISHING NOISE CORRELATION, Prépublication (2016).  
 (En collaboration avec S. Cerrai).
- [P2] QUASILINEAR GENERALIZED PARABOLIC ANDERSON MODEL, Prépublication (2016).  
 (En collaboration avec I. Bailleul et M. Hofmanova.)
- [P3] THE NONLINEAR SCHRÖDINGER EQUATION WITH SPATIAL WHITE NOISE POTENTIAL, Prépublication (2016).  
 (En collaboration avec H. Weber)