

ELYES JOUINI

FONCTIONS RECENTES (SELECTION)

- Professeur de classe exceptionnelle, Université Paris-Dauphine, depuis 2000, en délégation à l'École d'Économie de Paris (année 2020-2021),
- Responsable de la Chaire UNESCO Femmes & Science, depuis 2018,
- Membre du Research, Innovation and Science Policy Experts High Level Advisory Group auprès du Commissaire Européen à la Recherche, la Science et l'Innovation, 2016-2020,
- Membre du Conseil d'analyses économiques auprès du Chef du gouvernement tunisien, depuis 2018,
- Vice-président du Conseil d'administration, Université Paris-Dauphine, 2017-2019,
- Membre du Gouvernement tunisien de transition (Ministre auprès du Premier ministre en charge des réformes économiques et sociales et de la coordination entre les ministères concernés), 27 janvier 27, 1^{er} Mars, 2011,
- Sherpa du Premier ministre tunisien (préparation de la participation de la Tunisie au sommet du G8 à Deauville), Mars-Juin, 2011,
- Directeur de la House of Finance (ex-Institut de Finance Dauphine) et du Master Asset management, Université Paris-Dauphine, depuis 2004,
- Chercheur affilié à l'Institut des Politiques Publiques, depuis 2021,
- Président (non exécutif) du Conseil d'administration d'AMI Assurances, 2015-2017,
- Membre du Conseil d'administration, du Bureau exécutif et du Bureau exécutif scientifique, Institut Louis Bachelier, depuis 2009,
- Membre du Conseil d'administration, Institut Tunis-Dauphine, depuis 2009,
- Vice-Président du Conseil scientifique, Université Paris-Dauphine, 2004-2016,
- Président de la Fondation Paris-Dauphine, 2011-2015,
- Titulaire d'une Chaire de la Fondation du Risque, 2006-2017,
- Membre du Conseil d'analyse économique (auprès du Premier ministre, France), 2008-2010,
- Membre du Haut-Conseil de la Science et de la Technologie (auprès du Président de la République, France), 2006-2009,
- Membre du Conseil de surveillance du Pôle de compétitivité mondial Finance Innovation, 2007-2017,
- Membre de la Commission nationale d'évaluation du financement des charges de démantèlement des installations nucléaires et de gestion des déchets radioactifs (auprès du parlement, France), 2008-2014,

Membre du premier Conseil scientifique de la Cité des Sciences de Tunis, 1993-1997,

Membre de la Commission nationale de rénovation universitaire auprès du Ministre tunisien de l'éducation et des sciences, 1990-1995.

ETUDES SUPERIEURES

Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Habilitation à diriger des recherches (mathématiques appliquées à l'économie) (1992), jury : Michel Balinski, Jean-Marc Bonnisseau, Bernard Cornet, Ivar Ekeland (président), Georges Haddad, Jean-Michel Lasry et Jose Scheinkman,

Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Doctorat (mathématiques appliquées à l'économie) (1989, très honorable, prix de la Chancellerie), jury : Yves Balasko (président), Bernard Cornet (directeur), Georges Haddad, Claude Henry et Jean-Michel Lasry,

Agrégation de mathématiques (1987, major),

Université de Paris-Dauphine, Master (DEA) en mathématiques appliquées aux sciences économiques (1986, TB),

Université de Paris 7, Licence et Maîtrise en mathématiques pures, (1985, TB),

Ecole normale supérieure de Paris, mathématiques, (1984-1988),

Ecole Sainte-Geneviève (Versailles), Classes préparatoires, (1982-1984),

PRIX, BOURSES ET DISTINCTIONS

2018 Chaire de la Fondation Dauphine "Femmes et Science", (1 050 000 €)

2017 Elu Fellow de l'Econometric Society

2012 Elu Fellow de l'IZA (Institute of Labor Economics, Bonn)

2010 Chevalier de la Légion d'Honneur

2010 Responsable du projet « Risk », Agence Nationale de la Recherche, 220 000 €,

2010 Membre du jury national du premier concours d'agrégation pour le recrutement des professeurs des universités en économie,

2009 Médaille d'Or de l'Association académique Arts-Sciences-Lettres,

2009 Finance and Sustainability European Research Award (meilleur article)

2008 Best Paper Award in Finance, Europlace Institute of Finance,

2007 Responsable du projet « Croyances », Agence Nationale de la Recherche Grant (280 000 €),

2007-2017 Chaire de la Fondation du Risque « Les particuliers face au risque », (3 000 000 €)

2007 Membre de l'Institut des Actuaire (France)
2005 Prix du meilleur jeune économiste (Le Monde et Cercle des économistes)
2003-2008 Membre junior de l'Institut universitaire de France
2001 ACI jeune chercheur, CNRS,
1998 INQUIRE-Europe grant
1996-2000, Fellow, Center for Economic Policy Research (CEPR, Londres),
1996 Actuaire agréé (Tunisie)
1995 Commandeur de l'Ordre du Mérite (Tunisie),
1990 Prix Nathalie Demassieux (meilleure thèse en sciences, Chancellerie des Universités de Paris)
1989 Bourse de l'Ecole Polytechnique,
1987-1988 Bourse de l'Ecole Nationale de la Statistique et de l'Administration Economique,
1987-1989 Bourse d'excellence du Gouvernement tunisien,
1987 Major à l'Agrégation de mathématiques,
1984-1987 Boursier étranger du Gouvernement français,
1984 Admis à l'Ecole normale supérieure de Paris et major au concours des Ecoles normales supérieures de Fontenay et Saint-Cloud,
1982-1984 Bourse d'excellence du Gouvernement tunisien,
1975-1982 Bourse au mérite, Lycée Pierre Mendès-France, Tunis,

CARRIERE ACADEMIQUE

2000-2017 Université Paris-Dauphine

Position actuelle : Professeur de classe exceptionnelle), Chaire de la Fondation du Risque,

Responsabilités: vice-président du Conseil d'administration (depuis 2017-2019), du Conseil scientifique (2004-2016), directeur de la House of Finance (depuis 2003), directeur du Master Asset management (depuis 2003), membre de la Commission de spécialistes (2000-2008),

Professeur de première classe : 2000 – 2007

Responsabilités : responsable du Master en Mathématiques appliquées à l'économie et à la finance, membre du Conseil scientifique de l'Université,

1992 – 2000 Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne & Ecole nationale de la statistique et de l'administration économique

Professeur de deuxième classe

Responsabilités : co-responsable du Laboratoire finance et assurance (LFA) du Centre de Recherche en Economie et Statistiques (CREST-INSEE), responsable de la filière actuariat-finance,

En disponibilité : Visiting associate professor of Finance, Stern School of Business (New-York University), 1998 – 2000

Enseignements : foundations of investments, financial economics
1987 – 1997 Ecole Polytechnique

Membre du Laboratoire d'Econométrie

Enseignant d'économie : 1995-1996

1992-96 : Université de Tunis 2 et Ecole Polytechnique de Tunisie,

Professeur invité

Responsabilités : participation à la mise en place de l'IPEST, de l'EPT, et de l'agrégation de mathématiques, membre du jury du premier concours d'agrégation de mathématiques, co-directeur du laboratoire Economie et Management de l'EPT,

1989 – 1992 Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne,

Maître de conférences

1988 – 1989 Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne & Ecole nationale de la statistique et de l'administration économique,

Chargé de cours

1984 – 1988 Ecole Sainte-Geneviève, Versailles,

Professeur de mathématiques en classes préparatoires HEC : 1985 –1986,

Chargé de travaux dirigés en classe de Spé M' : 1986 –1988,

Colleur de mathématiques : 1984-1988,

1984 – 1985, Rectorat de Versailles,

Professeur remplaçant de sciences physiques au Lycée Saint Jean de Béthune,

AUTRES ACTIVITES SCIENTIFIQUES

Membre du Comité scientifique international de l'Institute of financial and actuarial mathematics "Vega" (Université Lomonosov, Moscou),

Membre de l'International Advisory Board du Center for Mathematical Research in Economics and Finance, Manchester, depuis 2019,

Membre du jury du meilleur article dans *Finance* (journal de l'Association française de finance), 2010,

Rapporteur du Groupe de travail *La diversité dans les Conseils d'administration*, sous la présidence de Lionel Zinsou, Institut Français des Administrateurs (IFA), 2008,

Membre du jury (nominating committee) du SCOR/EGRIE (*European Group of Risk and Insurance Economists*) Award for the best paper presented by a young economist, depuis 2008),

Membre du jury national du premier concours d'agrégation pour le recrutement des professeurs des universités en économie,

Président du Jury du Grand Prix (Eurofonds et *Le Monde*) de l'Asset management, 2007, 2008, 2009.

Coordinateur scientifique de la Chaire Fulbright-Tocqueville en Finance pour accueillir Philip Protter, 2007-2008.

Membre du Comité Scientifique de la Fondation Banque de France, 2006-2010,

Membre du Advanced Mathematical Methods for Finance Network (un programme de la European Science Foundation), 2004-2008,

Membre du Comité scientifique de l'Association Française de la Gestion Financière, 2004-2008,

Membre du Directoire de la Fondation du Risque, depuis 2006,

Membre du Jury du Prix de l'Innovation en Asset Management (*La Tribune*)

Conseiller scientifique de l'Institut Europlace Finance (fondation de recherche), depuis 2003,

Membre du Comité scientifique de l'Institut des actuaires, France, 2004-2007,

Membre du Comité scientifique du Centre international de mathématiques pures et appliquées (CIMPA), 2001-2004,

Membre du Comité d'organisation de la Chaire UNESCO Mathématiques et développement, 2004-2005,

Coordinateur scientifique de la Chaire Blaise Pascal en économie et finance pour accueillir José Scheinkman, 2001-2002.

Membre du Conseil d'administration de l'Association Française de Finance (AFFI), 1998-2002,

Membre fondateur, membre du Conseil d'administration de la Bachelier Finance Society, 1996-2000, et membre à vie de la Bachelier Finance Society.

CENTRES D'INTERET EN RECHERCHE

Optimisation ; analyse non convexe ; économie financière ; décision, risque et incertain ; imperfections de marché ; évaluation d'actifs ; économie comportementale ; finance mathématique ; économie mathématique ; théorie de l'équilibre général ; femmes et science ; long terme ; choix social.

OUVRAGES ET CHAPITRES D'OUVRAGES

1. Théorie de la Décision, in *Encyclopédie des Techniques de l'Ingénieur*, 2017.
2. Transaction Costs in Financial Models, (avec B. Bouchard), in *Encyclopedia of Quantitative Finance*, Rama Cont (Ed), Wiley, 2010.
3. *Paris-Princeton Lectures on Mathematical Finance*, Series: Lecture Notes in Mathematics, Springer-Verlag, J. Scheinkman, R. Carmona, E. Cinlar, I. Ekeland, E. Jouini and N. Touzi (Eds), 2004.
4. *Paris-Princeton Lectures on Mathematical Finance*, Series: Lecture Notes in Mathematics, Springer-Verlag, J. Scheinkman, R. Carmona, E. Cinlar, I. Ekeland, E. Jouini and N. Touzi (Eds), 2003.
5. *Paris-Princeton Lectures on Mathematical Finance*, Series: Lecture Notes in Mathematics, Springer-Verlag, J. Scheinkman, R. Carmona, E. Cinlar, I. Ekeland, E. Jouini and N. Touzi (Eds), 2002.
6. Arbitrage and equilibrium pricing : compatibility conditions, (avec C. Napp) in *Quantitative analysis in financial markets, Collected Papers of the New York University Mathematical Finance Seminar*, (Volume III), 131-159, 2002.
7. *Handbooks in Mathematical Finance: Option Pricing, Interest Rates and Risk Management*, Cambridge University Press, E. Jouini, J. Cvitanic and M. Musiela (Eds), 2001.
8. Characterizing the premium at the equilibrium of a reinsurance market with short sale constraints (avec G. Bernis) in *Approximation, Optimization and Mathematical Economics*, M. Lasseonde (Ed.), Physica-Verlag, 47-59, 2001.
9. Market models with frictions : arbitrage and pricing issues (avec C. Napp) in *Handbooks in Mathematical Finance, Option Pricing, Interest Rates and Risk Management*, Cambridge University Press, E. Jouini, J. Cvitanic and M. Musiela (Eds), 43-66, 2001.
10. Market imperfections, equilibrium and arbitrage, in *Lecture notes on Mathematical Finance*, W. Runggaldier (Ed), Springer Verlag, 247-307, 1997.
11. Arbitrage et imperfections de marché, in *Encyclopédie des Marchés Financiers*, Y. Simon (Ed), Economica, 112-126, 1997.

ARTICLES DANS DES REVUES ACADEMIQUES

1. Shareholder heterogeneity, asymmetric information, and the equilibrium manager, avec M. Bianchi et R.-A. Dana, à paraître dans *Economic Theory*, 2021.
2. Live fast, die young : equilibrium and survival in large economies, avec A. Beddock, *Economic Theory*, 71 (3), 961-996, 2021.
3. Gender stereotypes can explain the gender-equality paradox, à paraître dans *Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)*, 117 (49) 31063-31069, 2020.
4. Equilibrium pricing and market completion: A Counterexample, *Economics Bulletin*, 40(3), 1963-1969, 2020.

5. Tarifer un risque dont l'intensité est diversement perçue, *Revue d'Economie Financière*, 2019, 133.
6. Societal inequalities amplify gender gaps in math, avec T. Breda, et C. Napp, *SCIENCE*, 16 Mar 2018, 359, 6381, 1219-1220.
e-letter : <http://science.sciencemag.org/content/359/6381/1219/tab-e-letters>.
7. Stereotypes, Underconfidence and Decision-Making with an Application to Gender and Math, avec P. Karehnke et C. Napp, *Journal of Economic Behavior and Organization*. Volume 148, April 2018, Pages 34-45.
8. The impact of Health-related emotions on beliefs formation and behavior, *Theory and Decision*, 84 (3), 405-427, 2018.
9. Live fast, Die young, avec C. Napp, *Economic Theory*, 265-278, 2016.
10. Optimal expectations and limited medical testing: Comment, avec C. Napp, *Economics Letters*, 135, 39-41, 2015.
11. Gurus and Beliefs Manipulation, avec C. Napp, *Economic Modelling*, 49, 11–18, 2015.
12. Foreword to the Special Issue Devoted to Professor Ivar Ekeland's 70th Birthday. *Mathematics and Financial Economics*, 8, 321-325, 2014.
13. On Portfolio Choice with Savoring and Disappointment. Forthcoming, avec P. Karehnke et C. Napp, *Management Science*, 60, 796-804, 2014.
14. How to aggregate experts' discount rates: an equilibrium approach, avec C. Napp, *Economic Modelling*, 36, 235-243, 2014.
15. Economic Consequences of Nth-Degree Risk Increases and Nth-Degree Risk Attitudes, avec C. Napp et D. Nocetti, *Journal of Risk and Uncertainty*, 47, 199-224, 2013.
16. Efficient portfolios in financial markets with proportional transaction costs, avec L. Campi et V. Porte, *Mathematics and Financial Economics*, 7, 281-304, 2013.
17. On Multivariate Prudence, avec C. Napp, *Journal of Economic Theory*, 148, 1255-1267, 2013.
18. The marginal propensity to consume and multidimensional risk, avec C. Napp et D. Nocetti, *Economics Letters*, 119, 124-127, 2013.
19. Evolutionary Beliefs and Financial Markets, avec C. Napp et Y. Viossat, *Review of Finance*, 17(2), 727-766, 2013.
20. Collective Risk Aversion, avec C. Napp et D. Nocetti, *Social Choice and Welfare*, 40, 411-437, 2013.
21. Financial Markets Equilibrium with Heterogeneous Agents, avec J. Cvitanic, S. Malamud et C. Napp, *Review of Finance*, 16, 285-321, 2012.
22. Behavioral biases and the representative agent, avec C. Napp, *Theory and Decision*, 73, 97-123, 2012.

23. Unbiased Disagreement in Financial Markets, Waves of Pessimism and the Risk-Return Trade-off, avec C. Napp, *Review of Finance*, 15, 575-601, 2011.
24. Discounting and divergence of opinion, avec C. Napp et J.M. Marin, *Journal of Economic Theory*, 145, 830-859, 2010.
25. Properties of the social discount rate in a Benthamite framework with heterogeneous degrees of impatience, avec D. Nocetti et C. Napp, *Management Science*, 54, 1822-1826, 2008.
26. Are risk tolerant agents more pessimistic ? A Bayesian estimation approach, avec S. Ben Mansour, J.-M. Marin, C. Napp et C. Robert, *Journal of Applied Econometrics*, 23, 843-860, 2008.
27. On Abel's Concepts of Pessimism and Doubt, avec C. Napp, *Journal of Economic Dynamics and Control*, 32, 3682-3694, 2008.
28. Production Planning and Inventories Optimization : A Backward Approach in the Convex Storage Cost Case, avec M. Chazal et R. Tahraoui, *Journal of Mathematical Economics*, 44, 997-1023, 2008.
29. Optimal risk sharing for law invariant monetary utility functions, (with W. Schachermayer and N. Touzi), *Mathematical Finance*, 18 (2), 269-292, 2008.
30. Equilibrium pricing bounds on option prices, avec M. Chazal, *Mathematics and Financial Economics*, 1, 251-281, 2008.
31. Are more risk-averse agents more optimistic? Insights from a simple rational expectations equilibrium model, avec C. Napp, *Economics Letters*, 101, 73-76, 2008.
32. Consensus consumer and intertemporal asset pricing with heterogeneous beliefs, avec C. Napp, *Review of Economic Studies*, 1149-1174, 2007.
33. Arbitrage with fixed costs and interest rate models avec C. Napp, *Journal of Financial and Quantitative Analysis*, 41, 889-913, 2006.
34. Aggregation of heterogeneous beliefs, avec C. Napp, *Journal of Mathematical Economics*, 42, 752-770, 2006.
35. Heterogeneous beliefs and asset pricing in discrete time: An analysis of pessimism and doubt, avec C. Napp, *Journal of Economic Dynamics and Control*, 30, 1233-1260, 2006.
36. Is There a Pessimistic Bias in Individual Beliefs? Evidence from a Simple Survey, avec S. Ben Mansour et C. Napp, *Theory and Decision*, 61, 345-362, 2006.
37. Law invariant risk measures have the Fatou property, *Advances in Mathematical Economics* avec W. Schachermayer et N. Touzi, 49-71, 2006.
38. Equilibrium Pricing in incomplete markets, avec A. Bizid, *Journal of Financial and Quantitative Analysis*, 40, 2005.

39. Arbitrage and state price deflators in a general intertemporal framework, avec C. Napp et W. Schachermayer, *Journal of Mathematical Economics*, 41, 722-734, 2005.
40. Vector-valued coherent risk-measures, avec M. Meddeb et N. Touzi, *Finance and Stochastics*, 8, 531-552, 2004.
41. Convergence of utility functions and convergence of optimal portfolios, avec C. Napp, *Finance and Stochastics*, 8, 133-144, 2004.
42. Conditional comonotonicity, avec C. Napp, *Decisions in Economics and Finance*, 27, 153-166, 2004.
43. Hétérogénéité des croyances, prix du risque et volatilité des marchés, avec C. Napp, *Revue d'Economie Financière*, 74, 125-138, 2004.
44. Convergence of the equilibrium prices in a family of financial models, *Finance and Stochastics*, 7, 491-507, 2003.
45. Comonotonic Processes, avec C. Napp, *Insurance : Mathematics and Economics*, 32, 255–265, 2003.
46. A class of models satisfying a dynamic version of the CAPM, avec C. Napp, *Economics Letters*, 79, 299–304, 2003.
47. Production planning and inventories optimization with a general storage cost function, avec M. Chazal et R. Tahaoui, *Nonlinear Analysis, theory, methods and applications*, 1365-1395, 2003.
48. Efficient trading strategies in the presence of market frictions, avec H. Kallal, *Review of Financial Studies*, 14, 343-369, 2001.
49. Arbitrage and control problems in finance. Introduction. *Journal of Mathematical Economics*, 35, 167-183, 2001.
50. Arbitrage and equilibrium with fixed trading costs, avec H. Kallal et C. Napp, *Journal of Mathematical Economics*, 35, 197-221, 2001.
51. Arbitrage and investment opportunities, avec C. Napp, *Finance and Stochastics*, 5, 305-325, 2001.
52. Incomplete Markets and Short-Sales Constraints: An Equilibrium Approach, avec A. Bizid, *International Journal of Theoretical and Applied Finance*, 4, 211-244, 2001.
53. A discrete stochastic model for investment with an application to the transaction costs case, *Journal of Mathematical Economics*, 33, 57-80, 2000.
54. Price functionals with bid-ask spreads : an axiomatic approach, *Journal of Mathematical Economics*, 34, 547-558, 2000.
55. Optimal investment with taxes : existence and some properties of the solution, avec P.-F. Koehl et N. Touzi, *Journal of Mathematical Economics*, 33, 373-388, 2000.

56. Generalized Lipschitz-functions, *Nonlinear Analysis, theory, methods and applications*, 41, 371-382, 2000.
57. Viability and equilibrium in securities markets with frictions, avec H. Kallal, *Mathematical Finance*, 9(3), 275-292, 1999.
58. Optimal investment with taxes : an optimal control problem with endogeneous delay, avec P.-F. Koehl et N. Touzi, *Nonlinear Analysis*, 37, 31-56, 1999.
59. Investment opportunities, short sales constraints and arbitrage opportunities, avec L. Carassus, *Mathematical Finance*, 8(3), 169-178, 1998.
60. Pricing of non-redundant derivatives in a complete market, avec P.-F. Koehl et A. Bizid, *Review of Derivatives Research*, 2, 285-312, 1998.
61. Incomplete Markets, Transaction Costs and Liquidity Effects, avec P.F. Koehl et N. Touzi, *European Journal of Finance*, 3, 1-23, 1997.
62. Unicité et stabilité de l'équilibre dans une économie de production avec règle de tarification marginale : les cas convexe et non-convexe, *Annales d'Economie et de Statistique*, 44, 159-176, 1996.
63. Produits dérivés, contrôle des risques et réglementation, *Revue d'Economie Financière*, 37, 1996, 203-220.
64. Martingales, arbitrage and equilibrium in securities markets with transaction costs, avec H. Kallal, *Journal of Economic Theory*, 66(1), 178-197, 1995.
65. Arbitrage in securities markets with shortsale constraints, avec H. Kallal, *Mathematical Finance*, 5(3), 197-232, 1995.
66. The graph of the Walras correspondence, *Journal of Mathematical Economics*, 22, 139-147, 1993.
67. General equilibrium with producers and brokers : existence and regularity, avec H. Kallal, *Economics Letters*, 41 (3), 257-264, 1993.
68. An Index Theorem for Nonconvex Production Economies, *Journal of Economic Theory*, 57 (1), 176-196, 1992.
69. Arbitraje en mercados de valores con fricciones, avec H. Kallal, *Cuadernos Economicos de ICE*, 50 (1), 91-114, 1992.
70. Structure de l'ensemble des équilibres d'une économie non-convexes, *Annales de l'Institut Henri Poincaré, Analyse non-linéaire*, 9 (3), 321-336, 1992.
71. Existence of equilibria in nonconvex economies without free disposal, *Economics Letters*, 38, 37-42, 1992.
72. Functions with constant generalized gradient, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 148 (1), 121-130, 1990.
73. A remark on the Clarke's normal cone and marginal pricing rule, *Journal of Mathematical Economics*, 17, 309-315, 1988 et 18, 95-101, 1989

AUTRES OUVRAGES ET CHAPITRES D'OUVRAGES

1. *Livre bleu, Sauver l'économie pour réussir la transition démocratique* Econ4Tunisia (co-éditeur avec H. Ben Hammouda et A. Zouari)
2. *Europe's future: Open Innovation, Open Science, Open to the World : reflections of the Research, Innovation and Science Policy Experts (RISE) High Level Group (HLG)*, European Commission, (co-auteur en tant que membre du RISE-HLG)
3. *Tunisie, l'Espoir, mode d'emploi pour une reprise* (dir.). Cérès Editions, version française février 2014, version arabe, septembre 2014,

VULGARISATION, RAPPORTS ET ARTICLES DE PRESSE (SELECTION)

1. La science a besoin de plus de femmes. Dialogue avec Aude Bernheim. *Sciences et Avenir*, 8 mars 2021,
2. Les femmes ne s'intéressent pas aux sciences ? Vraiment ? *Libération*, 10 février 2021,
3. Pourquoi l'égalité entre les sexes n'efface-t-elle pas les ségrégations dans les filières scientifiques ? *The Conversation*, janvier 2021,
4. La démocratie aux prises avec la décision collective, in *Agir face aux dérèglements du monde*, Editions Odile Jacob,
5. 2011-2018 : Chronique d'une révolution, *Commentaire*, 165, 2019.
6. Filles et mathématiques. Collection *Opinions et Débats*, cahiers du Labex Institut Louis Bachelier, 2018.
7. Pour un impôt progressif sur la fortune, *Leaders*, 41, 68-73, avril 2014.
8. Perception, Risques et Décision de Long-terme. In collection *Opinions et Débats*, cahiers du Labex Institut Louis Bachelier, 2014.
9. Gouvernance et Diversité dans les conseils d'administration, Institut Français des Administrateurs, Rapport.
10. La finance peut-elle être rationnelle? *Les Echos*, supplément spécial «L'art de la finance », publié le 28 mai 2013.
11. La situation post-révolution en Tunisie : l'Etat, le Financement de l'Economie et le Système Bancaire, avec D . Saïdane, *Techniques financières et développement*, 116, 2014.
12. Bringing Hope to Tunisia, the Path to Recovery, *Center for Mediterranean Integration*, 2014.
13. Dans l'âme des investisseurs, in Repenser l'Economie, *Regards croisés sur l'économie*, 2012.
14. G8 Support for a Tunisian Plan, publié en mai 2011 simultanément dans The

Huffington Post (Etats-Unis, anglais), The International Herald Tribune (Royaume-Uni, anglais), Le Monde (France, français), La Repubblica (Italie, italien), Der Standard (Autriche, allemand), Financial Times Deutschland (Allemagne, allemand), Neue Zürcher Zeitung (Suisse, allemand), la Presse (Tunisie, français).

15. La finance islamique est-elle une finance durable ?, avec K. Jouaber, in *La finance durable, une nouvelle finance pour le 21^{ème} siècle*, (P. Grandin et E. Saïdane, Eds, Revue Banque Editions, 2011.
16. Retraites: pour un mécanisme de régulation pérenne, afin de sortir du bricolage, avec Jean-Claude Angoulvant et Denis Chemillier-Gendreau), *Le Monde*, 12/02/2010.
17. Risques : prise de décision individuelle et collective, avec M. Nayaradou, *Risques*, 2008.
18. La crise des subprimes ou l'irruption des particuliers dans la sphère financière, *Risques*, 2008.
19. Haro sur la finance, avec Denis Chemillier-Gendreau, *Le Monde*, 5/11/2008.
20. La crise des subprimes place l'endettement des ménages au cœur de la sphère financière, *Le Monde*, 08/01/2008.
21. La modélisation financière sur la sellette, *Le Monde*, 16/12/2008.
22. La recherche veut comprendre l'irrationalité des marches, *Le Monde*, 20/06/2006.
23. Economie et mathématiques, avec I. Ekeland, in *Les mathématiques dans le monde scientifique contemporain*, Académie des Sciences, 241-262, 2005.
24. Le prix des options financières, in *L'explosion des mathématiques*, SMF-SMAI (Eds), 2002.
25. De l'émergence de nouveaux marchés à celle de nouvelles démarches, *Finances et développement au Maghreb*, (journal de l'Institut de Financement du Développement du Maghreb Arabe, IFID), 25, 2000.
26. Mathématiques et finance, *Matapli*, (Journal de la Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles, SMAI), 1998,
27. Le scoring un nouvel instrument de gestion des risques, *Le Manager*, 8, 1997.
28. Dilemme du prisonnier, théorie des jeux et négociation, *El Madar*, (Journal de la Cité des Sciences de Tunis), 7, 1996.
29. Produits dérivés, contrôle des risques et réglementation, *Revue d'Economie Financière*, 37, 1996, 203-220.
30. Fuite des cerveaux et exode des compétences, (Journal de la Cité des Sciences de Tunis), *El Madar*, 4, 1995.
31. Migration des compétences autour de la méditerranée, *Alliages*, 24-25, 1995.

32. Economie, mathématiques et économie mathématique, *El Madar*, (Journal de la Cité des Sciences de Tunis), 3, 7-20, 1994.

COMITES EDITORIAUX

Fondateur et Rédacteur en chef (jusqu'en 2011), co-editor (2011-2014), membre de l'Advisory Board (depuis 2014) de *Mathematics and Financial Economics*, Springer-Verlag,

Membre du Comité éditorial (jusqu'en 2014) de *Finance & Stochastics*, Springer-Verlag,

Membre du Comité éditorial de *Annals of Economics and Statistics*,

Membre du Comité consultatif de *Etudes en Economie Islamique* (Groupe de la Banque islamique de développement),

Membre du Comité éditorial de *Risques*,

Membre du Comité éditorial de *Finance* (Journal de l'Association française de finance, AFFI),

Membre du Comité éditorial de *Advances in Pure and Applied Mathematics*, De Gruyter,

Co-fondateur de la série *Paris-Princeton Lectures on Mathematical Finance*, Lecture Notes in Mathematics, Springer-Verlag,

Membre du Comité éditorial de la série d'ouvrages *Mathematical Modeling: Theory and Applications*, Kluwer, Antwerp,

Membre du Comité éditorial de la *Revue Tunisienne des Sciences de Gestion*,

Membre du Comité éditorial de la *Revue Française de Gouvernance d'Entreprise* (Journal de l'Institut français des administrateurs, IFA),

Co-responsable du numéro spécial "Arbitrage and control problems in finance", *Journal of Mathematical Economics*, 1999.

Rédacteur en chef du numéro spécial "Market imperfections", *Mathematical Finance*, 1996.

ORGANISATEUR PRINCIPAL OU CO-ORGANISATEUR DE CONFERENCES

Households Risk and Insurance Workshop, Palais Brongniart, Paris, 2010,

Dynamic Risk Sharing Workshop, Paris-Dauphine, 2009,

Liquidity and Risk Management: Lessons from Current Capital Market Experiences, Myron Scholes Conference, Paris-Dauphine, 2008,

Ecole d'été *Perceiving, Measuring and Managing Risk: Illiquidity, Long-Term Risk, Natural Resources*, Pacific Institute for Mathematical Sciences, UBC, Vancouver, 2008 (avec Ivar Ekeland, Ulrich Horst et Ali Lazrak),

Conférence inaugurale de la Chaire Groupama, *Le passage de la mutualisation à un lissage dans le temps des charges*, Paris, 2007,

Risk: Individual and Collective Decision Making Workshop, Paris-Dauphine, 2007,
En charge (avec R. Cont, I. Ekeland, N. El Karoui, M. Jeanblanc and N. Touzi)
du *Séminaire Bachelier* (hebdomadaire), 2002-2005,
Co-fondateur et en charge (avec I. Ekeland, H. Pham and N. Touzi) du *Séminaire
Mathématiques de l'Economie et de la Finance* (hebdomadaire), Institut Henri
Poincaré, 1994-2002,
Analyse convexe et non-convexe et applications à l'économie et à la finance, Mini-
Symposium au 1st French Congress of Applied and Industrial Mathematics,
2001,
International Conference on Mathematical Finance, Hammamet, 1999, (avec Nizar
Touzi),
Mathematical Economics and Mathematical Finance International Conference, Tunis,
1994.

COMITES SCIENTIFIQUES ET D'ORGANISATION

European Group of Risk and Insurance Economists (EGRIE) annual meeting, membre
du jury (nominating committee) du SCOR/EGRIE Award for the best paper
presented by a young economist (depuis 2008),
Conférence en l'honneur d'Ivar Ekeland, Université Paris-Dauphine, juin 2014,
International Workshop on Pension, Insurance and Saving, Université Paris-Dauphine,
Harvard University, Oxford University et OCDE, 2015,
International Workshop on Pension, Insurance and Saving Université Paris-Dauphine et
Harvard University, 2014,
International Workshop on Pension, Insurance and Saving, Université Paris-Dauphine,
Oxford University et OCDE, 2013,
International Workshop on Pension, Insurance and Saving, Université Paris-Dauphine
et OCDE, Paris, 2012,
International Workshop on Pension, Insurance and Saving, Palais Brongniart, Paris,
2011,
*Dauphine Workshop on Economic Theory, Recent Advances on the Role of Beliefs in
Decision Theory*, novembre 2011.
New advances in backward SDEs for financial engineering application, Tamerza, Tunisie,
2010.
8th International Workshop on Pension, Insurance and Saving, Palais Brongniart, Paris,
2010.
7th International Workshop on Pension, Insurance and Saving, Palais Brongniart, Paris,
2009.
Workshop Econometrics of Hedge Funds, CREST-ENSAE, Paris, 2009,

French Finance Association Conference (AFFI) 1994, 1995, 1998, 1999, 2000, 2003, 2007, 2008, 2009.

International Conference on Stochastic Analysis and Applications, Hammamet, 2007, 2009.

Workshop *Dynamic and Multivariate Risk measures*, IHP, Paris, 2008.

Colloque *La responsabilité des dirigeants : quelles protections?*, Paris-Dauphine, 2008.

Colloque *Pension and Savings: consequences of longevity risks on pension systems and labor markets*, Paris-Dauphine, 2008.

Workshop on bi-variated risk, health and insurance, Dauphine, 2007.

International Conference in Finance, 2001, 2003 et 2005.

International Conference on Approximation and Optimization, Guatemala City, 2001.

4th International Conference on Operations Research, Havana, 2000.

Pricing and managing financial assets in international capital markets, Le Mans, 2000.

International Conference on Approximation and Optimization, Guadeloupe, 1999.

Produits dérivés : risques et enjeux, Institut de l'Ecole normale supérieure, Paris, 1995.

2nd Tunisian Mathematical Society Colloquium, 1994.

Journées maghrébines de mathématiques appliquées, 1994.

DIRECTION DE THESES ET DE HDR

LAURENCE CARASSUS, 1997, *Contribution à l'étude mathématique de l'arbitrage et des imperfections de marché*, thèse de doctorat. Professeur des universités.

NICOLAS DUBOURG, 1997, *Gestion de portefeuille en présence de coûts de transaction*, thèse de doctorat. Président, Edmond de Rothschild Asset Management.

CLOTILDE NAPP, 2000, *Contributions à la théorie mathématique de la notion d'arbitrage*, thèse de doctorat. Directeur de recherches au CNRS.

GUILLAUME BERNIS, 2001, *Benchmarking and insurance*, thèse de doctorat. Head of Pricing and Solutions. Natixis, Paris.

ABDELHAMID BIZID, 2001, *Equilibre, imperfections de marché et évaluation de produits dérivés*, thèse de doctorat. Barclays Capital, Hong-Kong.

MARTINO GRASSELLI, 2001, *La gestion de portefeuille à long terme*, thèse de doctorat. Professeur, EMLV, Paris.

LAURENT GAUTHIER, 2002, (co-directeur : Marc Chesney), *Options réelles et options exotiques*, thèse de doctorat. Professeur, Toulouse Business School.

MARIE CHAZAL, 2003, (co- directeur : Rabah Tahraoui), *Calcul des variations en économie et en finance*, thèse de doctorat. Lecturer, Cornell University, USA.

VINCENT PORTE, 2005, *Applications de la comonotonie en finance*, thèse de doctorat.

TRISTAN TOMALA, 2005, *Contributions à la théorie des jeux répétés*, Habilitation à diriger des recherches. Professeur, HEC.

JEROME RENAULT, 2007, *Autour des jeux répétés*, Habilitation à diriger des recherches. Professeur, Toulouse School of Economics.

SELIMA BEN MANSOUR, 2009, *Hétérogénéité des croyances et équilibre des marchés financiers*, thèse de doctorat. Maître assistante, IHEC Carthage, Tunisie.

PIERRE-OLIVIER RUETHER, 2012, *The Long-Term Discount Rate when Taking into Account Production*, thèse de doctorat. Quantitative Researcher, State Street Global, Boston, USA.

MERYEM MEHRI, 2014, *Frais, performance et risque des fonds d'investissement islamiques et conventionnels : une approche théorique et empirique*, thèse de doctorat. Analyste, Zitouna Banque, Tunisie.

PAUL KAREHNKE, 2014, *Portfolio choice and asset pricing with endogenous beliefs and skewness preference*, thèse de doctorat. Professeur associé, ESCP-Paris.

ARTHUR BEDDOCK. En cours.

AUTRES ACTIVITES PROFESSIONNELLES

Evaluation du Center for Mediterranean Integration (CMI, World Bank, Marseille), 2017,

Administrateur, SNMVT (société de distribution cotée à la bourse de Tunis), depuis 2016,

Administrateur, Oddo Tunisie, depuis 2015,

Administrateur, Banque de Tunisie (cotée à la bourse de Tunis), 2006-2008 et depuis 2011,

Administrateur, COMAR (compagnie d'assurances cotée à la Bourse de Tunis), 2008-2011 et 2011-2014,

Administrateur, Altran-Telnet Technologies, 2008-2011,

Administrateur, SMG (société de distribution cotée à la bourse de Tunis), 2007-2011,

Membre du Comité d'investissement et déontologue, Elaia Partners, 2006-2007,

Diverses missions de conseil en évaluation et gestion d'actifs (CIC-Crédit Mutuel, CCF-HSBC, CDC, CNP, EDF, Crédit Lyonnais)

Diverses études pour le secteur privé : nouveaux produits d'assurance, credit-scoring, valeur du consommateur, formation, etc.

Diverses études pour le secteur public : la formation dans le secteur des assurances (Commission européenne), réforme du secteur de l'assurance auto (en partenariat avec Watson Wyatt, Ministère des finances), réforme de

l'assurance santé (Ministère des affaires sociales), réforme du secteur des assurances (Ministère des finances et Banque africaine de développement), réforme du système de retraites (APB-UTICA-AIB).

AUTRES ACTIVITES

Fondateur et premier président (2017-2019) de l'Association tunisienne des actuaires (membre associé de l'Association international des actuaires),

Fondateur et premier président de l'Association des tunisiens des grandes écoles (ATUGE), 1987-1992, aujourd'hui plus de 5 000 membres répartis sur trois associations jumelles (France, Tunisie, Royaume-Uni).

Membre fondateur et secrétaire général de l'Association des chercheurs et enseignants tunisiens en France (ACETEF), 1992-1994,

Membre du Club du 21^{ème} siècle.