

CURRICULUM VITAE

Jean-Marc BONNISSEAU

Né le 4 décembre 1957
nationalité française
marié, trois enfants

Domicile professionnel

Centre d'Economie de la Sorbonne
Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne
Maison des Sciences Economiques
106-112 boulevard de l'Hôpital
75647 PARIS Cedex 13
Tel. 01 44 07 82 86, Fax 01 44 07 83 01
courriel : Jean-Marc.Bonnisseau@univ-paris1.fr

Domicile personnel

7 rue des Mimosas
F - 92160 - Antony
Tel. 01 46 66 20 50

Activités professionnelles

Depuis octobre 1990, Professeur de Mathématiques, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, classe exceptionnelle depuis septembre 2009

Juillet 2016 – décembre 2019, Président de l'établissement public Campus Condorcet

Depuis octobre 2007, Professeur associé à l'Ecole d'Economie de Paris

Octobre 1989-septembre 1990, Maître de Conférences, Mathématiques, Université Paris 1

Octobre 1984-septembre 1989, Assistant de Mathématiques, Université Paris 1

Distinction

Fellow of the Society for the Advancement of Economic Theory

Docteur Honoris Causa de l'Universidad Nacional de San Martin, Argentine

Centres de recherches

Depuis janvier 2006, Centre d'Economie de la Sorbonne, UMR CNRS 8174, Université Paris 1

Octobre 1984-décembre 2005, CERMSEM, UMR CNRS 8095, Université Paris 1

Janvier 1990-janvier 1994, Laboratoire d'Econométrie de l'Ecole Polytechnique

Octobre 1986-septembre 1988, fellowship au CORE, Université Catholique de Louvain

Formation

Ecole Normale Supérieure de Saint-Cloud (promotion 1978)

Maîtrise de Mathématiques à l'Université Paris XI (1980)

Agrégation de Mathématiques (1981)

Deuxième année de l'ENSAE (Ecole Nationale de la Statistique et de l'Administration Economique) (1982)

Diplôme d'Etudes Approfondies en Mathématiques Appliquées et Sciences Economiques à l'Université Paris IX (1984)

Doctorat es-sciences mathématiques, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne (1988)

Habilitation à Diriger des Recherches en Mathématiques, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne (1990)

Thèse de doctorat : Existence de l'équilibre: le cas d'ensembles de production non convexes, Université Paris 1 (3 juin 1988). Jury: Y. Balasko, B. Cornet (Directeur), G. Debreu (Président), C. Fourgeaud, R. Guesnerie, C. Henry, B. Maurey.

Habilitation à Diriger des Recherches : Théorie de l'équilibre général et ensembles de production non-convexes, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne (26 janvier 1990). Jury: A. Auslender, Y. Balasko, M. Balinski, B. Cornet (Directeur), G. Haddad, R. Guesnerie (Président) et J. M. Lasry.

Travaux et Publications

Reuves avec comité de lecture

1. "Existence of Equilibria when Firms Follow Bounded Losses Pricing Rules", *Journal of Mathematical Economics*, 17, 119-147, (1988), avec B. Cornet.
2. "Valuation Equilibrium and Pareto Optimum in Nonconvex Economies", *Journal of Mathematical Economics*, 17, 293-308, (1988), avec B. Cornet.
3. "On two existence results of equilibria in economies with increasing returns", *Journal of Mathematical Economics*, 17, 193-207, (1988).
4. "Fixed-Point Theorems and Morse's Lemma for Lipschitzian Functions", *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 146, 318-332, (1990), avec B. Cornet.
5. "Existence of marginal cost pricing equilibria in an economy with several nonconvex firms", *Econometrica*, 58, 661-682, (1990), avec B. Cornet.
6. "Existence of marginal cost pricing equilibria: the nonsmooth case", *International Economic Review*, 31, 685-708, (1990), avec B. Cornet.
7. "Equilibrium with quantity targets", *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 151, 532-549, (1990).
8. "Existence of Lindahl equilibrium in economies with non-convex production sets", *Journal of Economic Theory*, 54, 409-416, (1991).
9. "Existence of equilibria in presence of increasing returns: a synthesis", *Journal of Mathematical Economics*, 21, 441-452, (1992).
10. "Tarification du raccordement et développement d'un réseau", *Communications et Stratégies*, 9, 51-66, (1993).
11. "Caractérisation des optima de Pareto dans une économie avec effets externes", *Annales d'Economie et de Statistique*, 36, 97-112, (1994).
12. "Subdifferentiability of the value function in economic problems", *The Southeast Asian Bulletin of Mathematics*, 19, 107-116, (1995), avec C. Le Van.
13. "On the subdifferential of the value function in economic optimization problems", *Journal of Mathematical Economics*, 25, 55-73, (1996), avec C. Le Van.
14. "Une approche générale de l'externalité dans un réseau de communication", *Annales d'Economie et de Statistique*, 46, 183-202, (1997), avec N. Chabchoub.
15. "Existence of equilibria in economies with externalities and non-convexities", *Set-Valued Analysis*, 5, 209-226, (1997).
16. "Existence of Equilibria in Economies with Increasing Returns and Infinitely Many Commodities", *Journal of Mathematical Economics*, 31, 287-307, (1999), avec M. Meddeb.
17. "Continuity and uniqueness of equilibria for linear exchange economies", *Journal of Optimization Theory and Applications*, 109, 237-263, (2001), avec M. Florig et A. Jofré.
18. "Differentiability of equilibria for linear exchange economies", *Journal of Optimization Theory and Applications*, 109, 263-288, (2001), avec M. Florig et A. Jofré.
19. "Existence of Marginal Cost Pricing Equilibria in Economies with Externalities and Non-convexities", *Journal of Mathematical Economics*, 36, 271-294, (2001), avec J.P. Médecin.

20. "The Marginal Pricing Rule in Economies with Infinitely Many Commodities", *Positivity*, 6, 275-296, (2002).
21. "Existence and Optimality of Oligopoly Equilibria in Linear Exchange Economies", *Economic Theory*, 22, 727-741, (2003), avec Michael Florig.
22. "Regular Economies with Non-Ordered Preferences", *Journal of Mathematical Economics*, (2003), 39, 153-174.
23. "The Equilibrium Manifold with Boundary Constraints on the Consumption Set", *Estudios de Economía*, 30, 225-240, (2003) avec J. Rivera-Cayupi.
24. "On the objective of firms under uncertainty with stock markets", *Journal of Mathematical Economics*, 40, 493-513, (2004) avec Oussama Lachiri.
25. "Boundary behaviour of equilibria for linear exchange economies", *Journal of Convex Analysis*, 12, 465-476, (2005) avec Michael Florig.
26. "Non-Existence of Duopoly Equilibria: A Simple Numerical Example", *Journal of Economics*, 85, 65-71, (2005) avec Michael Florig.
27. "Constrained Consumption, Lipschitzian Demands and Regular Economies", *Journal of Optimization Theory and Applications*, 131, 179-193, (2006), avec Jorge Rivera-Cayupi.
28. "About the second theorem of welfare economics with stock markets", *Pacific Journal of Optimization*, 2, 469-485, (2006), avec Oussama Lachiri
29. "The marginal pricing rule revisited", *Economic Theory*, 33, 579-589 (2006), avec Bernard Cornet et Marc-Olivier Czarnecki
30. "Vertical Differentiation: Multiproduct Strategy to Face Entry?" *The B.E. Journal of Theoretical Economics*, 6, article 15, (2006), avec Rim Lahmandi-Ayed, <http://www.bepress.com/bejte/topics/vol6/iss1/art15>
31. "On the Characterization of Efficient Production Vectors", *Economic Theory*, 31, 213-223, (2007), avec Bertrand Crettez.
32. "Payoff-dependent Balancedness and Cores", *Games and Economic Behavior*, 61, 1-26, (2007) avec Vincent Iehlé
33. "Vertical differentiation with non-uniform consumers' distribution" *International Journal of Economic Theory*, 3, 179-190, (2007), avec Rim Lahmandi-Ayed
34. "Existence of Equilibria with a Tight Marginal Pricing Rule", *Journal of Mathematical Economics*, 44, 613-624, (2008), avec Bernard Cornet
35. "Equilibria with Increasing Returns: Sufficient Conditions on Bounded Production Allocations", *Journal of Public Economic Theory*, 10, 6, 1033-1068 (2008), avec Alexandrine Jamin
36. "General consumption constraints and regular economies", *Journal of Mathematical Economics*, 44, 12, 1286-1301 (2008), avec Elena L. del Mercato
37. « Une preuve alternative de l'existence d'un équilibre de Nash dans un jeu discontinu », *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences Paris, Série 1* 347, 701-704, (2009) avec Pascal Gourdel et Hakim Hammami
38. "Externalities, consumption constraints and regular economies", *Economic Theory*, 44, 123-147, (2010), avec Elena L. del Mercato
39. "On the uniqueness of local equilibria", *Journal of Mathematical Economics*, 46 (2010), pp. 623-632 avec Orntangar Nguenamadj
40. Borsuk's antipodal theorem for approachable correspondences, *Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications*, 73 (2010), 11, 3502-3506 avec S. Chebbi, P. Gourdel, H. Hammami
41. "The Survival Assumption in Intertemporal Economies », *The B.E. Journal of Theoretical Economics: Vol. 11 : (2011) Iss. 1 (Contributions)*, Article 14. DOI: 10.2202/1935-1704.1781 avec Alexandrine Jamin
42. "Discrete Walrasian Exchange Process", *Economic Theory*, 52, (2013), 3, 1091 - 1100 avec Orntangar Nguenamadj

43. "Stability of marketable payoffs with long-term assets", *Annals of Finance*, 10, 4 (2014), 523-552, avec Achis Chery
44. « On the equivalence of financial structures with short-term assets», *ESAIM: Proceedings and Surveys*, Vol. 45 (September 2014), DOI: 10.1051/proc/201445044 , avec Achis Chery
45. « Regular economies with ambiguity aversion», *Journal of Mathematical Economics*, 59, (2015), 24 – 36, DOI: 10.1016/j.jmateco.2015.04.004 , avec Noé Biheng
46. « A note on the characterization of optimal allocations in OLG models with multiple goods», (2015) *Set-Valued and Variational Analysis*, 24, 101-114, DOI: 10.1007/s11228-015-0342-7 avec Lalaina Rakotonindrainy
47. « Merton Problem in an Infinite Horizon and a Discrete Time With Frictions », *Journal of Industrial and Management Optimization*, Volume 12, Number 4, 2016 avec Senda Ounaies, Souhail Chebbi et Halil Mete Soner
48. "Existence of equilibrium in OLG economies with increasing returns», *Economic Theory*, 63 (2017), 111-129, DOI: 10.1007/s00199-016-0955-6, 2016, avec Lalaina Rakotonindrainy,
49. "Optimal Sharing with an Infinite Number of Commodities in the Presence of Optimistic and Pessimistic Agents», *Economic Theory*, 63, (2017), 131-157, DOI 10.1007/s00199-016-0985-0, avec Aloisio Araujo, Alain Chateauneuf et Rodrigo Novinski
50. "On the equivalence of financial structures with long-term assets", *Mathematics and Financial Economics*, 11 (2017), 25-44, DOI: 10.1007/s11579-016-0169-5, avec Achis Chery
51. "Equilibrium of a production economy with noncompact attainable allocations set", *Advances in Nonlinear Analysis*, 8, (2019), 979-994, doi : <https://doi.org/10.1515/anona-2017-0234> avec Senda Ounaies et Souhail Chebbi
52. "Market failures and equilibria in Banach lattices: new tangent and normal cones", *Journal of Optimization Theory and Applications* (2020), 184, 338 – 367, avec Matias Fuentes, DOI: 10.1007/s10957-019-01593-w
53. « Continuity of marketable payoffs with re-trading », *Economic Theory* (2021), avec Achis Chery, DOI :10.1007/s00199-021-01404-2
54. "Existence of an Equilibrium in Arrowian Markets for Consumption Externalities" à paraître dans *Journal of Economic Theory* (2023), avec Elena del Mercato et Paolo Siconolfi
55. "Marginal pricing equilibrium with externalities in Riesz spaces" *Economic Theory* (2023), avec Matias Fuentes, DOI: 10.1007/s00199-023-01524-x

Chapitre de livres collectifs ou actes de colloque

- [1] "General Equilibrium Theory with Increasing Returns: the Existence Problem" (avec B. Cornet), *Equilibrium Theory and Applications*, proceedings of the Sixth International Symposium in Economic Theory and Econometrics, Barnett et al. eds, Cambridge University Press, 65-82, (1991).
- [2] "Equilibre général dans une économie avec ensembles de production non convexes", *Actes des 6ème journées du Groupe MODE, Atlantique, Poitiers*, 38-59, (1999).
- [3] « Analyse axiomatique des marchés de droit d'émission », in *Penser le changement climatique*, sous la direction de Jean-Marc Bonnisseau, Antoine Mandel, Yann Toma et François-Guy Trébulle, Publication de la Sorbonne, 61 – 66, (2015).

Prépublications

- [1] "A remark on the existence of equilibria in economies with increasing returns", Préprint CERMSEM, Université Paris 1 (1988).
- [2] "On the existence problem in a two goods economy", Préprint CERMSEM, Université Paris 1 (1989).
- [3] "Topological properties of strict M-sets", Préprint CERMSEM, Université Paris 1 (1991).
- [4] "An Oligopolistic Exchange Process ", Cahier Eco-Maths, Université Paris 1, (1997), avec M. Florig.
- [5] " Economie et réseaux : deux applications pour France-Télécom et EDF", Cahier Eco-Maths, Université Paris 1, (1998).
- [6] "A new proof for the nonemptiness of the core of a cooperative game", Cahier Eco-Maths, Université Paris 1, (2001).
- [7] "Drèze's Criterion in a Multi-Periods Economy With Stock Markets", Cahier de la MSE 2002.98, Université Paris 1, (2002), avec Oussama Lachiri.
- [8] "Multiproduct Firms in Vertically Differentiated markets", Cahier de la MSE 2002.119, Université Paris 1, (2002), avec Rim Lahmandi-Ayed.
- [9] "The survival assumption in the existence problem of equilibria under increasing returns", Cahier de la MSE 2003.44, Université Paris 1, (2003), avec Alexandrine Jamin.
- [10] "General equilibrium theory and increasing returns : an alternative to the survival assumption", Cahier de la MSE 2004.17, Université Paris 1, (2004), avec Alexandrine Jamin.
- [11] "A note on the Drèze's criterion for large capitalist firms", Cahier de la MSE 2004-120, Université Paris 1, (2004), avec Oussama Lachiri.
- [12] "Monopole, stratégie multi-produits et incitation à investir en recherche et développement", Cahier de la MSE 2005-25, Université Paris 1, (2005), avec Hend Ghazzai.
- [13] « Mackey Compactness in $B(S)$ » avec Aloisio Araujo et Alain Chateauneuf, Document de travail du Centre d'économie de la Sorbonne, (2021), halshs-03461538
- [14] « Increasing returns, externalities and equilibrium in Riesz spaces » avec Matias Fuentes, Document de travail du Centre d'économie de la Sorbonne, (2022), 2022.25
- [15] « On Future Allocations of Scarce Ressources without Explicit Rates of Discount », avec Alain Chateauneuf et Jean-Pierre Druegeon, Documents de travail du Centre d'économie de la Sorbonne, (2023), halshs-04013245

Rapports de contrat

- [1] Théorie de l'équilibre et rendements croissants (avec B. Cornet). Rapport du contrat 628 ch6601 MDPE 009 ES entre le Commissariat Général du Plan et le CERMSEM, Université Paris 1, (1987), 70p.
- [2] Monopoles et concurrences dans les réseaux de télécommunications. Rapport du contrat 900B018 entre le CNET, France Télécom, et le Laboratoire d'Econométrie de l'Ecole Polytechnique, (1992), 185p.
- [3] "Marchés à terme : un état de l'art", Rapport pour le contrat d'étude R31/B28422/ER376 avec EDF, avec I. Nagot et F. Roure, (1998).
- [4] "Stratégies de prix sur un marché concurrentiel", Rapport pour le contrat d'étude R31/C26796/ER403 avec EDF, avec I. Nagot et F. Roure, (2000).
- [5] "Analyse de la concurrence sur des contrats à long terme", Rapport pour le contrat d'étude ER460/R31 CEL02 avec EDF, (2002).

Publications à caractère pédagogique

- [1] Notions élémentaires de microéconomie : polycopié pour la maîtrise MASS, 55 p.
- [2] Topologie et analyse convexe : polycopié ENSAE, 73 p.
- [3] Analyse fonctionnelle et convexe : polycopié pour le DEA MMME, 82 p.
- [4] Equilibres, points fixes et calcul. polycopié pour le DEA MMME, 53 p.
- [5] Introduction à l'optimisation : polycopié pour le DEA MMME, 39 p.
- [6] Une approche globale de l'équilibre général économique : polycopié du DEA MMME, 33 p.
- [7] Optimisation : polycopié pour le Mastere Modélisation Economique et Econométrie, Ecole Polytechnique de Tunisie 44 p.
- [8] General Equilibrium Theory : polycopié pour le master ETE, 61 p. avec C. Le Van
- [9] General Equilibrium Theory : economic analysis of financial markets, notes de cours pour le master 2 MMMEF, 56 p.
- [10] Optimisation in Euclidean Spaces and dynamical optimisation, notes de cours pour l'Erasmus Mundus Joint Master Diploma QEM, 158 p.
- [11] Optimisation, notes de cours pour la L3 MIASHS, 69 p.

Activités de recherche

Titulaire d'un contrat d'encadrement doctoral et de recherche de mai 1990 à 2010 puis de la prime d'excellence scientifique de 2010 à 2014.

Entre septembre 2002 et août 2004, j'ai obtenu une délégation au CNRS.

Thèses soutenues sous ma direction

1. Thèse de Docteur de l'Ecole Polytechnique, Rim Lahmandi-Ayed, Concurrence imparfaite et efficacité économique : équilibre d'oligopole, différenciation verticale et jeux dynamique d'entrée, soutenue le 29 septembre 1995, jury : J.M. Bonnisseau, E. Jouini, M. Moreaux, J.P. Ponsard, J.F. Thisse.
2. Thèse de Doctorat, Université Paris 1, Moncef Meddeb, Equilibre général et ensembles de production non convexes : tarification non linéaire, infinité de biens et externalité de réseau, soutenue le 12 janvier 1996, jury : J.M. Bonnisseau, Bernard Cornet, Monique Florenzano (rapporteur), Bernard Maurey (président), Lionel Thibault (rapporteur).
3. Thèse de Doctorat, Université Paris 1, Michael Florig, Contributions à la théorie de l'équilibre général : équilibre généralisé, économies d'échange linéaires, concurrence imparfaite, soutenue le 17 octobre 1997, jury : Y. Balasko (Président), J.M. Bonnisseau, B. Cornet, M. Florenzano, C. Herves Beloso (Rapporteur), H. Keiding (Rapporteur).
4. Thèse de Doctorat, Université Paris 1 et Université du Chili à Santiago, Jorge Rivera-Cayupi, Applications de l'optimisation non-différentiable à l'économie mathématique, en co-direction avec A. Jofré, soutenue le 10 décembre 1999, jury : J.M. Bonnisseau, R. Comminetti, M. Florenzano (rapporteur), A. Jofré, R.T. Rockafellar (rapporteur), R. Wets (Président).
5. Thèse de doctorat, Université Paris 1, Isabelle Lefebvre, Application de la théorie du point fixe à une approche directe de la non-vacuité du coeur d'une économie, soutenue le 12 septembre 2000, jury : J. Abdou (Président), R. Anderson (rapporteur), J.M. Bonnisseau, M. Florenzano, F. Forges (rapporteur), J. Gabszewicz, M. Lassonde (rapporteur).

6. Thèse de Doctorat, Université Paris 1, Oussama Lachiri, Sur le comportement de la firme dans une économie avec incertain: une approche en équilibre général, soutenue le 12 mars 2004, jury: Jean-Marc Bonnisseau, Alessandro Citanna (rapporteur), Bernard Cornet (président), Cuong Le Van, Lionel Thibault (rapporteur).
7. Thèse de Doctorat, Université Paris 1, Vincent Iéhlé, Coeur et balancement dépendant: théorie et applications, soutenue le 14 décembre 2004, jury: Joseph Abdou, Jean-Marc Bonnisseau, Guillaume Carlier (rapporteur), Bernard Cornet, Monique Florenzano, Jean-Jacques Herings (rapporteur).
8. Thèse de Doctorat, Université Paris 1, Alexandrine Jamin, Théorie de l'équilibre général: l'hypothèse de survivance dans le cas d'ensembles de production non convexes, soutenue le 6 juillet 2005, jury: Jean-Marc Bonnisseau, Bernard Cornet, Alain Chateaufeuf, Marc-Olivier Czarnecki (rapporteur), Pierre Dehez (rapporteur).
9. Thèse de Doctorat, Université Paris 1, en co-tutelle avec R. Lahmandi-Ayed (Université du 7 novembre à Carthage), Hend Ghazzai, Contributions à la théorie de la différenciation de produits dans le cadre d'équilibres partiel et général, soutenue le 22 janvier 2007, jury : Tahar Abdesslem (rapporteur), Edmond Baranes (rapporteur), Jean-Marc Bonnisseau, Rim Lahmandi-Ayed, Hubert Stahn (rapporteur).
10. Thèse de Doctorat, Université Paris 1, Antoine Mandel, Equilibre gnéral, nouveaux marchés et économie du changement climatique, soutenue le 29 juin 2007, jury : Jean-Marc Bonnisseau, Alain Chateaufeuf, Bernard Cornet, Bertrand Crettez (rapporteur), Marc-Olivier Czarnecki (rapporteur), Michel de Lara, Elyes Jouini (président).
11. Thèse de Doctorat, Université Paris 1, en co-tutelle avec S. Chebbi (Ecole Polytechnique de Tunisie), Hakim Hammami, Théorie du point-fixe: affaiblissement de la continuité, de la compacité et de la convexité, soutenue le 8 mars 2008, Azgal Abichou, Saloua Aouadi (rapporteur), Jean-Marc Bonnisseau, Souhail Chebbi, Pascal Gourdel, Jacqueline Morgan (rapporteur).
12. Thèse de Doctorat, Université Paris 1, en co-tutelle avec W. Trockel (Universität Bielefeld), Jan-Philp Gamp, Games and their relation to markets, 28 février 2012, Jean-Marc Bonnisseau, Herbert Dawid, Carlos Herves-Beloso (rapporteur), Gaël Giraud, Hans Peters (rapporteur), Walter Trockel
13. Thèse de Doctorat, Université Paris 1, Achis Chery, Contribution à la théorie mathématique des marchés financiers : sensibilité et équivalence des structures, 19 juin 2013, Jean-Marc Bonnisseau, Raulin L. Cadet, Bernard Cornet, Marc Lassonde, Lionel Thibault,, Nicholas Yannelis
14. Thèse de Doctorat, Université Paris 1, Vincenzo Platino, en co-tutelle avec A. Brugiavini (Universita Ca' Foscari, Venise) et participation d'E. del Mercato à la direction (50%), Contributions sur les économies avec externalités. 27 janvier 2014, Francis Bloch (president), Jean-Marc Bonnisseau, Agar Brugiavini, Elena del Mercato, Abdrerahim Jourani (rapporteur), Paolo Siconolfi (rapporteur)
15. Thèse de Doctorat, Université Paris 1, Tugba Zeydanli, en co-tutelle avec P. Vicente (Universidade Nova de Lisboa), Essays on subjective well-being, 26 mai 2015, Ana Balcao Reis, Olivier Bargain (rapporteur), Roxana Gutierrez-Romero (rapporteur), Louis Levy-Garboua (president).
16. Thèse de Doctorat, Université Paris 1, Noé Biheng, Contribution à la théorie de l'équilibre general économique, economies régulières et ambiguïté, 10 juillet 2015, Bernard Cornet, president, Lionel Thibault, rapporteur, Nicholas Yannelis, rapporteur, Alain Chateaufeuf.
17. Thèse de Doctorat, Université Paris 1, Lalaina Rakotonindrainy, en co-tutelle avec Christiane Clemens, Université de Bielefeld, Contributions on Overlapping Generations Models: Increasing Returns, Durable Goods and Optimality, 22 octobre 2015, Christiane Clemens, co-directrice, Alfred Greiner, Président, Mich Tvede, rapporteur, Alain Venditti, rapporteur, Bertrand Wigniolle.

18. Thèse de Doctorat, Université Paris 1, Pascal Assmuth, en co-tutelle avec Herbert Dawid, Université de Bielefeld et la participation à 50% d'Antoine Mandel, *Speculation and the Economy*, 8 janvier 2016, Herbert Dawid, président, Antoine Mandel, Mauro Napoletano, rapporteur, Murat Yildizoglu, rapporteur, Sander van der Hoog.
19. Thèse de Doctorat, Université Paris 1, Senda Ounaies, en co-tutelle avec Sami Baraket, Université Tunis-El Manar et la participation de Souhail Chebbi, King Saud University, *Optimal Investment in Friction Markets and Equilibrium Theory with Unbounded Attainable Sets*, 19 janvier 2018, Nizar Allouch (rapporteur), Habib Ouerdiane (rapporteur), Pascal Gourdel (Président).
20. Thèse de Doctorat, Université Paris 1 et Universidad Federal de Minas Gerais, Paulo Casaca, *Essays on inequality and business cycles*, 8 avril 2019, Alain Chateauneuf, José Heleno Faro, Brice Magdalou, rapporteur, Rodrigo Moita, rapporteur, Rodrigo Raad, Président, Mauro Sayar Ferreira, co-directeur de thèse.
21. Thèse de doctorat, Université Paris 1, Federica Ceron, *On the aggregation of preferences, ballots and imprecise probabilistic information*, 3 juin 2019, Alain Chateauneuf (Président), Bertrand Crettez, Eric Danan (rapporteur), Zvi Safra (rapporteur), Jean-Marc Tallon.
22. Thèse de doctorat, Université Paris 1 et IMPA (Rio-de-Janeiro), Clara Lage, *Price signal quality in stochastic energy optimisation*, 25 juin 2020, Guillaume Erbs, Pascal Gourdel(président), Alfredo Noel Iusem, Jérôme Malick (rapporteur), Anthony Papavasiliou (rapporteur), Claudia Sagastizabal, directeur associé, Mikhail Solodov, co-directeur,
23. Thèse de doctorat, Université Paris 1, Van Quy NGUYEN, *Welfare Theory and Other-Regarding Preferences*, 21 octobre 2022, Antoine Mandel, (Président), Samir Adly (rapporteur), Elena del Mercato (co-directrice), Maria Gabriella Graziano, Paolo Siconolfi (rapporteur).
24. Thèse de doctorat, Université Paris 1, Cuong TRAN VIET, *Some further results on existence of general equilibrium on asset markets*, 6 décembre 2022, Nizar Allouch (rapporteur), Emmanuelle Augeraud-Veron, Stefano Bosi (rapporteur), Jean-Marc Bonnisseau, Pascal Gourdel, (Président), Cuong Le Van.

Garant d'habilitation à diriger des recherches

HDR Université Paris 1, Wim VAN ACKOOIJ, *Contributions to the Theory and Applications of Stochastic Programming*, 23 octobre 2017, Jean-Marc Bonnisseau, Philippe Bich, René Henrion, Claudia Sagastizabal, Michel Théra (Président), Werner Römisch (rapporteur), Hasnaa Zidani (rapporteur)

HDR Université Paris 1, Bertrand HASSANI, *Mesures de risques traditionnelles, alternatives et multivariées revues et corrigées : théorie, construction et applications*, 27 janvier 2018, Jean-Marc Bonnisseau, Dominique Guégan, Bernard de Meyer (président), Santiago Carillo (rapporteur), Heyette Geman (rapporteur), Monica Billio.

HDR, Université Paris 1, Lisa Morhaim, *Contributions aux mathématiques appliquées : optimisation, économie, réseaux et finance digitale*, 12 décembre 2019, Rabah Amir (rapporteur), Jean-Marc Bonnisseau, Bertrand Crettez (président), Cuong Le Van, Agnieszka Rusinowska, Thomas Seegmuller (rapporteur).

HDR, Université Paris 1, Vassili Vergopoulos, *Contributions to decision theory under uncertainty*, 10 décembre 2019, Antoine Billot (président), Jean-Marc Bonnisseau, Eric Danan (rapporteur), Itzhak Gilboa (rapporteur), Alain Chateauneuf, Christian Gollier, Jean-Marc Tallon.

HDR, Université Paris 1, Xiangyu QU, *Collective Decision under Time and Uncertainty*, 15 mai 2023, José Heleno FARO (rapporteur), Itzhak GILBOA (rapporteur), Fabio MACCHERONI

(rapporteur), Jean-Marc TALLON , Vassili VERGOPOULOS, Stéphane ZUBER (président du jury) :

Direction de mémoires de master (DEA) : Mr Meddeb et Mme Chabchoub (1992), Mr Florig (1995), Mlle Amandaly (1996), M. Aldebert (1996), M. Seghir et M. Maigrot (1997), M. Lachiri (1998), M. Touboul (1999), M. Moussaoui (1999), Mlle Beaujouan (2000), M. Brice (2000), Mlle Jamin (2000), M. Iéhlé (2001), F. Brethommé (2002), H. Ghazzai (2003), A. Mandel (2004), D. Ile (2005), M.A. Alcobendas Lisbona (2007, master QEM Erasmus Mundus), O. Nguenamadjji (2007), Ravzan Tarnaud (2009), Imen Hassairi (2011), Noe Biheng (2012), Byron Owusu-Ansah (2015), Lionel Couturier, DHERS, (2015), RongZhen LYU, (2020), Chen ZHAO (co-direction avec Bertrand Wigniolle), (2021), Pawel Adam STARZYNSKI, (2021), Ru ZHANG, (2022).

Direction de thèse en cours: Tran Viet Cuong, depuis septembre 2015, Intertemporal equilibrium with heterogeneous agents and financial frictions ;

Communication à des congrès

[1] "Fifth World Congress of the Econometric Society", Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, U.S.A., 17-24 août 1985, (Existence of marginal cost pricing equilibria in an economy with several nonconvex firms).

[2] Conférence: "Increasing returns to scale", Cowles Foundation, Université de Yale, New Haven, U.S.A., 26-28 août 1985, (Existence of marginal cost pricing equilibria in an economy with several nonconvex firms).

[3] "Workshop on Increasing Returns", CORE, Université Catholique de Louvain, 9-10 juin 1987, (On two existence results of equilibria in economies with increasing returns).

[4] "European Meeting of the Econometric Society", Copenhague, Danemark, 24-28 août 1987, (On two existence results of equilibria in economies with increasing returns).

[5] "IVème Colloque International d'Economie Mathématiques", C.I.R.M., Marseille-Luminy, 23-27 mai 1988, (Equilibrium with quantity targets).

[6] "European Meeting of the Econometric Society", Bologne, Italie, 29 août-2 septembre 1988, (A remark on the Existence of Equilibria in Economies with Increasing Returns).

[7] "Colloque International: Théorie du Point Fixe et Applications", C.I.R.M., Marseille-Luminy, 5-9 juin 1989, (Fixed-Point Theorem and Morse's Lemma for Lipschitzian Function).

[8] "Equilibrium Theory and Applications: a conference in honor of Jacques H. Dreze", CORE, Louvain-La-Neuve, Belgique, 9-10 juin 1989, (General Equilibrium Theory with Increasing Returns: the Existence Problem).

[9] "European Meeting of the Econometric Society", München, 4-8 septembre 1989, (Existence of Lindahl equilibrium in economies with non-convex production sets).

[10] "Workshop on Operation Research-Microeconomics Interfaces", Bruxelles, 15-16 janvier 1990, (Existence of Lindahl equilibrium in economies with non-convex production sets).

[11] "Winter Symposium of the Econometric Society", Nadarzyn /n Warsaw, 16-19 janvier 1990, (General Equilibrium Theory with Increasing Returns: the Existence Problem).

[12] "Sixth World Congress of the Econometric Society", Barcelone, 22-28 août 1990, (Existence of Equilibria in presence of increasing returns : a synthesis).

[13] "Congrès Franco-Soviétique d'optimisation", Luminy-Marseille, 8-12 octobre 1990, (Existence of Equilibria in presence of increasing returns : a synthesis).

[14] "Workshop on General Equilibrium Theory", Genève, 27-28 mai 1991, (Non-convexities and Externalities : Existence of Equilibria and Pareto Optimality).

- [15] "European Meeting of the Econometric Society", Cambridge, 2-6 septembre 1991, (Non-convexities and Externalities : Existence of Equilibria and Pareto Optimality).
- [16] "European Meeting of the Econometric Society", Bruxelles, 24-28 août 1992, (Price for Access and Development of a Network).
- [17] "Journées du Groupe MODE de la SMAI", Perpignan, 23-25 novembre 1992, (Pareto optimalité, non-convexités et externalités).
- [18] "2ème Journées du Groupe MODE de la SMAI", Clermont-Ferrand, 25-27 novembre 1993, (Sensitivity analysis applied to economic problems).
- [19] "Workshop on Optimization and its Applications", Santiago, Chili, 6-7 décembre 1993, (Sensitivity analysis applied to economic problems).
- [20] "Mathematical economics and mathematical finance", Tunis, Tunisie, 21-26 juin 1994, (Sensitivity analysis applied to economic problems).
- [21] "European Meeting of the Econometric Society", Maastricht, Pays-Bas, 29 août- 2 septembre 1994, (Sensitivity analysis applied to economic problems).
- [22] "3ème Journées du Groupe MODE de la SMAI", Brest, 23-25 mars 1995, (Equilibrium manifold for linear exchange economies).
- [23] "Workshop on General Equilibrium Theory", Barcelone, 2-3 juin 1995, (Equilibrium manifold for linear exchange economies).
- [24] "Workshop on General Equilibrium Theory", Zinal, 8-11 janvier 1996, (Oligopoly equilibria in large but finite linear exchange economies).
- [25] "4ème Journées du Groupe MODE de la SMAI", Limoges, 21-23 mars 1996, (Oligopoly equilibria in large but finite linear exchange economies).
- [26] "8-th French German Conference on Optimization", Trier, 21-26 juillet 1996, (Equilibrium manifold for linear exchange economies).
- [27] "European Meeting of the Econometric Society", Istanbul, 25-29 août 1996, (Oligopoly equilibria in large but finite linear exchange economies).
- [28] "Workshop on General Equilibrium Theory", Zinal, 7-10 janvier 1997, (An Oligopolistic Exchange Process).
- [29] "International Symposium of Mathematical Programming", Lausanne, 25-29 août 1997, (Oligopoly Equilibria in Large but Finite Linear Exchange Economies)
- [30] "Workshop on General Equilibrium Theory", Zinal, 6-9 janvier 1998, (Equilibrium Manifold for Exchange Economies with Boundary Constraints).
- [31] "6ème Journées du Groupe MODE de la SMAI", Poitiers, 19-21 mars 1998, (conférence invitée : Equilibre général dans une économie avec ensembles de production non convexes).
- [32] "European Meeting of the Econometric Society", Berlin, 29 août-2 septembre 1998, (The Equilibrium Manifold with Boundary Constraints on the Consumption Set).
- [33] "5ème Congrès Latino-américain de Mathématiques Appliquées", Santiago, Chili, 15-18 décembre 1998, (Existence of Marginal Cost Pricing Equilibria in Economies with Externalities and Non-convexities).
- [34] "7ème Journées du Groupe MODE de la SMAI", Orléans, 18-20 mars 1999, (Existence d'équilibre de tarification marginale dans des économies avec rendement croissants et une infinité de biens).
- [35] "European Workshop on General Equilibrium Theory", Copenhague, 21-22 mai 1999, (Existence of Marginal Pricing Equilibria in Economies with Increasing Returns and Infinitely Many Commodities).

- [36] "EES-UETP Course on Risk Management in Energy markets", Paris, 18-22 octobre 1999, (Economic Functions of Energy Derivatives Markets).
- [37] "8ème Journées du Groupe MODE de la SMAI", Toulouse, 23-25 mars 2000, (Une nouvelle preuve de la non vacuité du coeur d'un jeu coopératif), Communication Poster.
- [38] "17th International Symposium on Mathematical Programming", Atlanta, 7-11 août 2000, (The marginal pricing rule in economies with infinitely many commodities).
- [39] "8th World Congress of the Econometric Society", Seattle, 11-16 août 2000, (The marginal pricing rule in economies with infinitely many commodities).
- [40] "Workshop Strategic Interactions and Interrelated Markets", Aix-en-Provence, 6-7 octobre 2000, (Existence and Examples in Strategic Market Games), conférence invitée.
- [41] "European Workshop on General Equilibrium Theory", Maastricht, 17-19 mai 2001, (The Marginal Pricing Rule in Economies with Infinitely Many Commodities)
- [42] "1er congrès national de mathématiques appliquées et industrielles", Pompadour, 28 mai-1er juin 2001, (Economies régulières sans préférences ordonnées, poster)
- [43] "56th European Meeting of the Econometric Society", Lausanne, 25-29 août, 2001, (Regular economies without ordered preferences).
- [44] "6ème Congrès Franco-Chilien de Mathématiques Appliquées", Santiago, 17-21 décembre, 2001, (Caractérisation des allocations Pareto-optimales sous contraintes dans une économie avec marchés incomplets et production).
- [45] "10ème journées du Groupe MODE-SMAI", Montpellier, 27-29 mars 2002, (Sur la caractérisation des vecteurs de production efficaces).
- [46] "11th European Workshop on General Equilibrium Theory", NTUA, Athènes, 17-18 mai 2002, (Regular Economies With Non-ordered Preferences).
- [47] "Conference From Imperfect Competition to Industrial Organization", CORE, UCL, 21-22 juin 2002, (Multiproduct Firms in Vertically Differentiated Markets).
- [48] "Third International Conference on Public Economics", Paris, 4-6 juillet 2002, (Oligopoly Equilibria in Linear Exchange Economies).
- [49] "11ème journées du Groupe MODE-SMAI", Pau, 27-29 mars 2003, (Comportement au bord des équilibres des économies d'échange linéaires), communication poster.
- [50] "12th European Workshop on General Equilibrium Theory", Bielefeld University, 30 mai-1er juin 2003, (Drèze's Criterion in a Multi-Periods Economy with Stock Markets).
- [51] "Sixth Conference on Current Trends in Economics", Rhodes, 30 juin-6 juillet 2003, (Drèze's Criterion in a Multi-Periods Economy with Stock Markets).
- [52] "International Conference on Modeling and Optimization", Temuco, Chili, 19-22 janvier 2004, (Boundary Behaviour of Equilibria for Linear Exchange Economies).
- [53] "11th Meeting on Real Analysis and Measure Theory", Ischia, Italie, 12-16 juillet 2004, conférence invitée (Non-convex normal cones and the marginal pricing rule).
- [54] "Public Economics Theory Conference", Pekin, Chine, 25-29 août 2004, (Constrained Consumptions and Regular Economies).
- [55] "VII French-Latin American Congress on Applied Mathematics", Santiago, Chile, 11-18 janvier 2005, (Payoff-Dependent Balancedness and Cores).
- [56] "2ème Congrès National de Mathématiques Appliquées et Industrielles", Evian, 23-27 mai 2005, (Une définition serrée pour la règle de tarification marginale).
- [57] "VII Meeting of the Society for the Advancement of Economic Theory", Vigo, Espagne, 27 juin-3 juillet, 2005, (The Marginal Pricing Rule Revisited).

- [58] "1^{ère} Conférence de Mathématiques du Pacifique Sud", Nouméa, 29 août-2 septembre 2005, (The Marginal Pricing Rule Revisited).
- [59] "Midwest Economic Theory Conference", Lawrence, Kansas, 14-16 octobre 2005, (A Tight Definition for the Marginal Pricing Rule)
- [60] "Conference in Honor of Roko Aliprantis, Prudue University", 17-18 octobre 2005, (Existence of Equilibria with a Tight Marginal Pricing Rule)
- [61] "Mathematical Economics: the Legacy of Gérard Debreu", Berkeley, 20-23 octobre 2005, (Existence of Equilibria with a Tight Marginal Pricing Rule)
- [62] "Conférence Internationale sur les Mathématiques de l'Optimisation et de la Décision", Pointe-à-Pitre, 18-21 avril 2006, (Consumption Possibility depending on Endowments and Regular Economies)
- [63] "15th European Workshop on General Equilibrium Theory", Lisbonne, 20-21 mai 2006, (Equilibria with Increasing Returns: Sufficient Conditions on Bounded Production Allocations)
- [64] "Première Conférence Euro-Africaine en Finance et Economie", Tunis, 8-9 juin 2006, (Consommations possibles et économies régulières, communication poster)
- [65] "Journées Mathématiques de l'Economie", Dijon, 22-23 juin 2006, (Existence of Equilibria with a Tight Marginal Pricing Rule)
- [66] "Workshop on Mathematical Economics in honor of the 60th anniversary of Aloisio Araujo", IMPA, Rio, Brésil, 13-16 décembre 2006, (Equilibria with Increasing Returns: Sufficient Conditions on Bounded Production Allocations)
- [67] "Workshop de l'ESF network : Public Goods, Public Projects, Externalities", CIRM, Marseille, 2-4 avril 2007, (discussion de "Equilibrium spatial pricing in a multidimensional setting")
- [68] "Congrès SMAI 07", Praz sur Arly, 4-8 juin 2007, (Existence d'équilibres pour la tarification marginale serrée)
- [69] "VII Meeting of the SAET", Kos, 18-24 juin 2007, (General equilibrium theory and increasing returns: an alternative to the survival assumption)
- [70] "Conference on Economic Theory", University of Kansas, 11-12 novembre 2007, (Vertical differentiation with non-uniform consumers' distribution)
- [71] "2^{ème} Conférence Euro-Africaine en Finance et en Economie", EPT, Tunis, 5-6 juin 2008, (Externalities, consumption constraints and regular economies).
- [72] "XVII European Workshop on General Equilibrium Theory", Università di Salerno, 13-15 juin 2008, (On the uniqueness of local equilibria).
- [73] "Conference Public Economic Theory 08", Seoul, 27-29 juin 2008, (Externalities, consumption constraints and regular economies).
- [74] "Workshop on Variational Analysis", CMM, Universidad de Chile, Santiago, 10-13 novembre 2008, (On the uniqueness of local equilibria).
- [75] « SMAI 2009 », La Colle sur Loup, 25-29 mai 2009, (Discrete Walrasian exchange process)
- [76] « XVIII European Workshop on General Equilibrium Theory », Universitat Pompeu Fabra, Barcelone, 5-7 juin 2009, (Discrete Walrasian exchange process)
- [77] « Public Economic Theory 09 », National University of Ireland, Galway, 18-20 juin 2009, (Discrete Walrasian exchange process)
- [78] 9th SAET Conference on Current Trends in Economics, June 29 - July 5, 2009, Ischia, Italy, (Discrete Walrasian exchange process)

- [79] The International Conference on Continuous Optimization, Santiago, Chile, 26-29 juillet 2010, organisateur d'un « Stream » optimisation et économie, (Discrete Walrasian Exchange Process).
- [80] The Seventh Asian General Equilibrium Theory Workshop, Institute of Mathematics, Hanoi, 30-31 août 2010, plenary session, (Increasing Returns, the Survival Assumption and Intertemporal Economies).
- [81] Atelier Dynamiques, Optimisation et Apprentissage, Instituto de Sistemas Complejos de Valparaiso, 22 – 26 novembre 2010, (Le prix d'un _equilibre local est-il lipschitzien par rapport aux dotations initiales ?).
- [82] Conference on Theoretical Economics, 10 décembre 2010, Department of Economics, University of Kansas, (The Survival Assumption in Intertemporal Economies.)
- [83] GEdays in York, 12 – 13 mai 2011, Department of Economics, University of York, (Existence of equilibrium in overlapping-generations economies with increasing returns.)
- [84] Annual Conference of the Association for Public Economic Theory, 2 - 4 juin 2011, Indiana University, (Existence of equilibrium in overlapping-generations economies with increasing returns in production.)
- [85] « XX European Workshop on General Equilibrium Theory », Baiona, Universidade de Vigo, 13 - 15 juin 2011, (Existence of equilibrium in overlapping-generations economies with increasing returns)
- [86] 11th Society for the Advancement of Economic Theory Conference, Faro, Portugal, 26 juin – 1er Juillet 2011, (Existence of equilibrium in OLG economies with increasing returns.)
- [87] The 2011 RCGEB Workshop: Markets and Games, Shandong University, 22 – 23 octobre 2011, (Inner Core and Generalized Balancedness)
- [88] Conference on Theoretical Economics, 9-10 décembre 2011, Department of Economics, University of Kansas, (On the rank of return matrices with long-term assets.)
- [89] The Fourth Euro-African Conference in Finance and Economics, American University in Cairo, 7-9 mai 2012, (On the Rank of Payoff Matrices with long-term assets)
- [90] The 21st International Symposium on Mathematical Programming, Berlin, 19 – 24 août 2012, (On the Rank of Payoff Matrices with long-term assets)
- [91] Conference on Theoretical Economics, 6 décembre 2012, Department of Economics, University of Kansas, (Existence of equilibrium in OLG economies with durable goods.)
- [92] 2nd International Conference on Variational Analysis and Optimization, Santiago, Chili, 7 – 10 janvier 2014, (Regular Economies and Ambiguity Aversion)
- [93] International Conference on Variational Analysis, Optimization and Quantitative Finance in honor of Terry Rockafellar Limoges, May 18-22, 2015, (A note on the characterization of optimal allocations in OLG economies with multiple goods)
- [94] Invited plenary lecture : 39th AMASES Meeting, Padova, September 10-12, 2015, (Differentiable Equilibrium Price with Non-differentiable Demand Functions)
- [95] Workshop on Equilibrium and Optimization Methods in Finance and Economics, November 9-11, 2015, King Saud University, Rlyadh, (Regular economies with ambiguity aversion)
- [96] Conference on the Future of General Equilibrium Theory in honor of Yves Balasko, NYU Abu Dhabi, 16-18 December 2015, (Regular economies with ambiguity aversion)
- [97] 7th International Seminar on Optimization and Variational Analysis (OVA7), Alicante (Spain), June 1-3, 2016, (Equilibrium of production economies with unbounded allocations sets)

- [98] 11th Society for the Advancement of Economic Theory Conference, IMPA, Rio de Janeiro, 5 – 10 juillet 2016, (Equilibrium of production economies with unbounded allocations sets)
- [99] Journées SMAI-MODE 2020, Paris-Saclay, 7 – 9 septembre 2020, (Stability of Marketable Payoffs with re-trading), on line
- [99] XXIX European Workshop on Economic Theory, Akko, Israel, 7 – 9 juin 2021, (Continuity of Marketable Payoffs with re-trading), on line
- [100] PGMO Days 2021, EdF lab, Saclay, France, 30 novembre, 1er décembre 2021, (Equilibrium Theory in Riesz Spaces under Imperfect Competition)
- [101] CEAFE/MWET 2022, FEP, Universidade do Porto, Portugal, 7-8 juin 2022, (On Future Allocations of Scarce Ressources Without Explicit Rates of Discount)
- [102] XXXI European Workshop on Economic Theory, Universita di Napoli Federico II, Italie, 2 – 4 juillet 2023, (Incomplete Markets with a Countable Number of States: Equilibrium and No-arbitrage)
- [103] 22nd annual SAET Conference, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, France, 17 – 21 juillet 2023, (Marginal pricing equilibrium with externalities in Riesz spaces)

Visite de courte durée

- CEMI, Académie des Sciences d'URSS, Moscou, 3-9 octobre 1991
- Departamento de Ingenieria Matematica, Université du Chili, Santiago, 21 octobre-9 novembre 1991
- Departamento de Ingenieria Matematica, Université du Chili, Santiago, 6-22 décembre 1993
- Departamento de Ingenieria Matematica, Université du Chili, Santiago, 2-19 août 1995
- Departamento de Ingenieria Matematica, Université du Chili, Santiago, 24 octobre-9 novembre 1997
- Departamento de Ingenieria Matematica, Université du Chili, Santiago, 7-20 décembre 1998
- Département de mathématiques, Université de Californie à Davis, 16-30 juin 1999
- Departamento de Ingenieria Matematica, Université du Chili, Santiago, 21 novembre-12 décembre 1999
- Departamento de Ingenieria Matematica, Université du Chili, Santiago, 23 avril-2 mai 2000
- Ecole Polytechnique de Tunisie, La Marsa, 29 octobre-7 novembre 2001
- Departamento de Ingenieria Matematica, Université du Chili, Santiago, 10-21 décembre 2001.
- Departamento de Ingenieria Matematica, Université du Chili, Santiago, 25 novembre-14 décembre 2002.
- Department of Economics, Brown University, Providence, RI, 3-23 mars 2003.
- Ecole Polytechnique de Tunisie, La Marsa, 17-24 mai 2003
- Université National d'Economie, Hanoï, 12-22 août 2003
- Departamento de Ingenieria Matematica, Université du Chili, Santiago, 19-30 janvier 2004.
- Ecole Polytechnique de Tunisie, La Marsa, 29 mai-5 juin 2004
- Department of Economics, University of Kansas, Lawrence, 28 septembre-7 octobre 2004.
- Ecole Polytechnique de Tunisie, La Marsa, 19-26 novembre 2004
- Université d'Antananarivo, Madagascar, 13-23 juin 2005

Université de la Nouvelle-Calédonie, 23 août-3 septembre 2005
Ecole Polytechnique de Tunisie, La Marsa, 13-21 janvier 2006
Université d'Antananarivo, Madagascar, 21-30 août 2006
Ecole Polytechnique de Tunisie, La Marsa, 28 septembre-3 octobre 2006
Fundacao Getulio Vargas, Rio, 7-21 décembre 2006
Ecole Polytechnique de Tunisie, La Marsa, 14-21 janvier 2007
Institut de Technologie du Cambodge, Phnom Penh, 27 août - 9 septembre 2007
The University of Kansas, Lawrence, Kansas, 4-16 novembre 2007
Ecole Polytechnique de Tunisie, La Marsa, 24-30 novembre 2007
Institut de Technologie du Cambodge, Phnom Penh, 23 août – 1er septembre 2008
CMM, Departamento de Ingenieria Matematica, Université du Chili, Santiago, 10-19 novembre 2008.
Department of Economics, University of Kansas, Lawrence, 3-12 décembre 2008.
Department of Economics, Indiana University, Bloomington, 2-8 mars 2009
Department of Economics, University of Kansas, Lawrence, 9–20 novembre 2009.
Ecole Polytechnique de Tunisie, La Marsa, 14-20 janvier 2010
Department of Economics, University of Kansas, Lawrence, 2 - 11 décembre 2010.
Ecole Polytechnique de Tunisie, La Marsa, 18 - 25 février 2011.
Department of Economics, University of Kansas, Lawrence, 5 - 14 décembre 2011.
Ecole Polytechnique de Tunisie, La Marsa, 17 – 24 janvier 2012.
Department of Economics, University of Kansas, Lawrence, 2 – 8 décembre 2012.
Department of Economics, University of Kansas, Lawrence, 5 - 13 décembre 2013.
Department of Economics, University of Kansas, Lawrence, 1 - 8 décembre 2015.
Columbia Business School, Columbia University, 5 -12 avril 2017

Activités diverses de recherches

Rédacteur associé du Journal of Mathematical Economics 2008-2009

Membre du Réseau Thématique Pluridisciplinaire “Mathématiques et décision pour le développement durable” du CNRS.

Responsable adjoint pour l'Université Paris 1 de l'Ecole Doctorale Franco-Allemande EBIM avec l'Université de Bielefeld (2004-2012)

Participation aux travaux de recherche et rédaction du rapport du contrat 4628 ch6601 MDPE 009 ES entre le Commissariat Général du Plan et le CERMSEM, Université Paris 1.

Participation aux travaux de recherche et rédaction du rapport du contrat 900B018 entre le CNET, France Télécom et le Laboratoire d'Econométrie de l'Ecole Polytechnique.

Responsable pour le CERMSEM du contrat R31/1K4287 avec EDF sur la gestion décentralisée optimale de la production d'électricité en environnement incertain, (1998-1999)

Responsable avec I. Nagot et F. Roure du contrat R31/C26796 avec EDF sur les questions de relation comptant-future sur les marchés de l'énergie et de stratégies de prix sur un marché concurrentiel, (1999-2000).

Responsable scientifique du contrat R31102/ER460 avec EDF sur l'analyse de concurrence sur les contrats à long terme (2001-2002).

Participation au contrat Equipe-Conseil avec l'ENSPM Formation Industrie sur Gestion du risque et trading d'électricité, (2003-2004).

Co-responsable du projet de coopération scientifique inter-universitaire de l'Agence Universitaire de la Francophonie "Analyse stratégique des marchés: environnement, qualité et innovation" avec

l'Université du 7 novembre à Carthage (Tunisie) et l'Université d'Antananarivo (Madagascar) (2005-2006).

Rapports de référent pour les revues *Econometrica*, *Journal of Mathematical Economics*, *Review of Economics Studies*, *International Economic Review*, *Annales d'Economie et de Statistique*, *Set Valued Analysis*, *Mathematical Programming*, *Revista de Matematicas Aplicadas*, *Journal of Public Economics*, *Revue d'Economie Politique*, *Journal of Global Optimization*, *Journal of Economic Theory*, *Economic Theory*, *Journal of Economics*.

Organisations de conférences :

- [1] Membre du Comité d'Organisation du premier Congrès Européen de Mathématiques, Paris, 6-10 juillet 1992.
- [2] Membre du comité d'organisation du Colloque Satellite du Congrès Européen de Mathématiques en Economie Mathématiques, Paris, 3 et 4 juillet 1992
- [3] Membre du Comité Scientifique des premières journées du groupe MODE de la SMAI, Perpignan, 23-25 novembre 1992.
- [4] Membre du Comité d'Organisation de l'Ecole d'Eté en Economie Théorique, La Sorbonne, Paris, 1-13 juillet 1993.
- [5] Membre du Comité d'Organisation de la conférence *Mathematical Economics and Mathematical Finance*, Tunis, 21-26 juin 1994.
- [6] Membre du Comité Scientifique des quatrième journées du Groupe MODE de la SMAI, Limoges, 21-23 mars 1996.
- [7] Responsable du Comité d'Organisation et membre du Comité Scientifique des cinquièmes journées du Groupe MODE de la SMAI, Paris, 19-21 mars 1997.
- [8] Membre du Comité d'Organisation du colloque "Risk management in energy markets : optimal use of financial products", Paris, 18-22 octobre 1999.
- [9] Membre du Comité Scientifique des huitième journées du Groupe MODE de la SMAI, Toulouse, 23-25 mars 2000.
- [10] Membre du Comité d'Organisation de l'European Workshop on General Equilibrium Theory, Paris, 18-20 mai 2000
- [11] Organisateur du colloque "Economic Analysis of Electricity Markets in Europe", Paris, 26-27 mars 2001
- [12] Membre du Comité Scientifique des 11èmes journées du Groupe MODE de la SMAI, Pau, 27-29 mars 2003.
- [13] Membre du Comité d'organisation de l'Exploratory Workshop on Arbitrage, Paris, 23-25 juin 2003.
- [14] Membre du Comité Scientifique des 12èmes journées du Groupe MODE de la SMAI, Le Havre, 25-27 mars 2003.
- [15] Co-organisateur de la conférence *Stochastic models, integration of correspondences and applications*, 20ème anniversaire du CERMSEM, Paris, 12-13 février 2004.
- [16] Membre du Comité d'organisation du 7ème Congrès Franco-Latino Américain de Mathématiques Appliquées, Santiago (Chili), 11-18 janvier 2005.
- [17] Membre du Comité scientifique de la première Conférence de Mathématiques du Pacifique Sud, Nouméa, 29 août-2 septembre 2005.

- [18] Membre du Comité d'organisation de NSF/NBER Decentralization Conference, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, 6-8 avril 2006
- [19] Membre des Comités scientifiques et d'organisation de la première conférence euro-africaine en finance et économie, Ecole Polytechnique de Tunisie, 8-9 juin 2006
- [20] Membre du comité d'organisation, CODE 07, IHP, Paris, 18-20 avril 2007
- [21] Membre du comité scientifique des Journées du Groupe MODE-SMAI, ISIMA, Clermont-Ferrand, 26-28 février 2008
- [22] Membre du comité d'organisation de la 2ème Conférence Euro-Africaine en Finance et en Economie, EPT, Tunis, 5-6 juin 2008
- [23] Membre du comité scientifique du XVII European Workshop on General Equilibrium Theory, Università di Salerno, 13-15 juin 2008
- [24] Membre du comité de programme, organisateur d'une session, Conference Public Economic Theory 08, Seoul, 27-29 juin 2008
- [25] Membre du comité de programme, organisateur d'une session, Public Economic Theory 09, Galway, 18-20 juin 2009
- [26] Membre du comité scientifique, Sorbonne Workshop in Economic Theory 09, 24-27 juin 2009
- [27] Membre du comité de programme, organisateur de session, 9th SAET Conference on Current Trends in Economics, Ischia, 29 juin- 5 juillet, 2009
- [28] Membre du comité scientifique, Journées du Groupe MODE-SMAI, Limoges, 24-26 mars 2010
- [29] Co-organisateur de la 3ème Conférence Euro-Africaine en Finance et Economie, Paris, 4-5 juin 2010
- [30] Co-organisateur mini-symposium "Points fixes, équilibres et déséquilibres en économie", Congrès SMAI 2011, Guidel, 23 -27 mai 2011
- [31] Program Committee Member, session organizer, Annual Conference of the Association for Public Economic Theory, Indiana University, 2 - 4 juin 2011
- [32] Program Committee Member, session organizer, 11th Society for the Advancement of Economic Theory Conference, Faro, Portugal, 26 juin – 1er Juillet 2011
- [33] Co-organisateur de la 4ème Conférence Euro-Africaine en Finance et Economie, Le Caire, 7 – 9 mai 2012
- [34] Membre du comité de programme, organisateur de session, 13th SAET Conference on Current Trends in Economics, Paris, 22 – 27 juillet 2013
- [35] Membre du comité d'organisation et du comité scientifique, 5e Conférence Euro-Africaine en Finance et Economie, Agadir, 24 – 26 avril 2014
- [36] Membre du comité d'organisation et du comité scientifique, 2014 Summer Workshop in Economic Theory, Paris, 26 – 28 juin 2014
- [37] Membre du comité d'organisation et du comité scientifique XXIII European Workshop on General Equilibrium Theory, Paris, 30 juin – 1^{er} juillet 2014
- [38] Membre du comité d'organisation et du comité scientifique, 2017 Summer Workshop in Economic Theory, Paris, 19 - 20 juin 2017
- [39] Membre du comité d'organisation et du comité scientifique, 2019 Summer Workshop in Economic Theory, Paris, 24 - 25 juin 2019

[40] Membre du comité d'organisation, 8^{ème} Conférence Euro-Africaine en Finance et Economie, MWET, Porto, 7 – 8 juin 2022

[41] Membre du comité scientifique, XXX European Workshop in Economic Theory, Varsovie, 7 - 9 juillet 2022

[42] Membre du comité d'organisation et du comité scientifique, 2022 Summer Workshop in Economic Theory, Paris, 11 – 12 juillet 2022

[43] Membre du comité scientifique, XXI European Workshop on Economic Theory, Naples, 2 – 4 juillet 2023

[44] Président du comité d'organisation et membre du comité de programme, 22^{ème} conférence annuel de la Society for the Advancement of Economic Theory, Paris, 17 - 21 juillet 2023

Activités d'enseignement

Coordinateur européen du master Erasmus Mundus QEM organisé par un consortium de cinq universités européennes, Barcelone, Louvain-la-Neuve, Paris, Varsovie et Venise, destiné à attirer en Europe les meilleurs étudiants du monde entier. Ce master, créé en 2005, a été labellisé pour la troisième fois par l'Union Européenne en 2018.

De 2005 à 2010, en tant que Directeur de l'UFR, je supervisais l'ensemble des diplômés de l'UFR et étais en charge du suivi des procédures d'habilitation, ce qui, en particulier en 2008, avec la préparation du contrat quadriennal a été une lourde charge.

Co-responsable master de mathématiques appliquées 2014 - 2017

De 2011 – 2017, co-responsable pour l'Université Paris 1 du doctorat Erasmus Mundus EDEEM organisé par un consortium de sept université européenne, Amsterdam, Bielefeld, EHESS, Lisbonne, Louvain-la-Neuve, Paris, Venise, prolongement du master QEM au niveau doctorat et labellisé par l'Union Européenne.

Au sein de l'UFR de mathématiques et informatique, j'étais également en charge des étudiants sortants ou entrants en programme d'échange interuniversitaire de type Erasmus ou CREPUQ de 2005 à 2010.

En tant que responsable de la commission enseignement de la SMAI, j'ai co-organisé la conférence SMF-SMAI sur Licence et Master en mathématiques: pour qui? pour quoi? le 22 janvier 2005 à l'Institut Henri Poincaré, Paris et la conférence SMF-SMAI sur La licence de mathématiques existe-t-elle ? le 13 janvier 2007 à l'Institut Henri Poincaré, Paris.

Délégué de la SMAI dans le comité d'organisation du colloque "Quel avenir pour les études scientifiques au lycée et dans l'enseignement supérieur?" organisé par le collectif ActionsSciences le 5 avril 2008.

A l'international:

- dans le cadre d'une coopération avec le master "Modélisation économique et économétrie" de l'Ecole Polytechnique de Tunisie, j'ai enseigné durant 8 ans chaque année un cours de 16h en optimisation ou microéconomie.

- en 2005-2006; j'étais co-responsable scientifique du projet de coopération scientifique inter-universitaire de l'Agence Universitaire de la Francophonie dont le titre est "Développement de

Master en Econométrie et en Economie Mathématique" à l'Université d'Antananarivo, en collaboration avec l'Université du 7 novembre à Carthage, Tunisie. A ce titre, j'ai enseigné un cours de 25h de "Théorie de l'équilibre général" en 2005 et 2006 à l'Université d'Antananarivo.

- en août 2007, août 2008 et août 2009, j'ai assuré un cours de 28h de topologie (en 2007), d'algèbre linéaire (en 2008 et 2009) niveau licence dans le cadre de l'Ecole d'été de mathématiques et de physique à l'Institut de technologie du Cambodge à Phnom Penh.

Activités administratives et autres responsabilités collectives

Février 2021 – Directeur de la Maison des sciences économiques

Juillet 2016 – décembre 2019, président de l'EP Campus Condorcet

Juin 2012 – Mai 2016, vice-président en charge des relations internationales de l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

De 1997 à 2001 et 2008 - 2016, membre du Conseil d'administration de l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

2004 - 2016, membre de la commission internationale de l'Université Paris 1

Mai 2008 – mai 2014, membre du Conseil d'Administration de la SMAI

2010 - 2013, directeur adjoint du Centre d'Economie de la Sorbonne

2006 - 2013, membre du conseil de laboratoire de l'UMR 8174 Centre d'Economie de la Sorbonne

2006 - 2013, membre du conseil de l'ED Economie Panthéon-Sorbonne

Septembre 2005 – septembre 2010, directeur de l'UFR de mathématiques appliquées et informatique

Mai 2009, membre de trois comités de sélection, universités Paris 1, Paris 5 et Dijon

Mars 2005- avril 2008, membre du Conseil Scientifique de l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

2009-2017 membre du Comité Consultatif Scientifique mathématiques et informatique de l'Université Paris 1

1992-2016, membre du conseil de l'UFR Mathématiques et Informatique

Octobre 1990 – mai 2009, membre de la commission de spécialistes Mathématiques et Informatique de l'Université de Paris 1.

Mars 2004 - mars 2007, président du groupe MODE de la SMAI

Décembre 2003 - mai 2007, membre élu du CNU 26ème section

Janvier 2003 - décembre 2007, membre du comité de suivi des master, Ministère de l'Education National et de la Recherche

Juin 2005 - novembre 2007, responsable de la commission enseignement de la SMAI

Mars 2003 – avril 2009, membre du bureau du groupe MODE-SMAI

Juin 2004-Juin 2005 vice-président de la SMAI, chargé de l'enseignement

Mars 2002-mars 2003, membre du Conseil d'Administration de la SMAI,

Septembre 2000 - septembre 2005, responsable du DEA Modélisation et Méthodes Mathématiques en Economie

Septembre 1998-septembre 2005, responsable des relations internationales de l'UFR de mathématiques et informatique.

D'octobre 1990-juin 1992, responsable de la filière MASS second cycle.

De juin 1992 à juin 1998 puis de septembre 2005 à septembre 2010, directeur de l'UFR de Mathématiques et Informatique de l'Université de Paris 1.

Janvier 1995-décembre 1998, membre de la Commission de recours compétente en matière d'attributions de primes pédagogiques à certains personnels, Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.

1998-2001, Vice-président du groupe MODE-SMAI

Je suis membre de l'Association des Anciens Elèves de l'Ecole Normale Supérieure de Fontenay, Lyon et Saint-Cloud, de la SMAI et de la SMF.