

## ETAT-CIVIL

Nom: BILLOT

Prénoms: Antoine, Bertrand

Date et lieu de naissance: 02 Août 1961 à Dijon (21)

Nationalité: Française

Téléphone professionnel: 0170232002

E-mail: billot@u-paris2.fr

## DIPLOMES ET TITRES UNIVERSITAIRES

- Doctorat de sciences-économiques, Université de Bourgogne : *Préférence imprécise et équilibres économiques : une analyse axiomatique*, directeur : Claude Ponsard, 1988
- Habilitation à Diriger des Recherches, 1988
- Agrégation du supérieur en sciences-économiques (rang: 2ème), 1991

## DISTINCTIONS

- Prix Vouters, 1988
- Médaille de Bronze du CNRS, 1989
- PES-PEDR, 2010-

## FONCTIONS

- Assistant, Université Panthéon-Assas, Paris 2, (UPA-P2), 1985-89
- Maître de Conférences, UPA-P2, 1989-92
- Professeur, Université de Bourgogne, 1992-95
- Professeur, UPA-P2, 1995-
- Membre Junior de l'Institut universitaire de France (IuF), 1999-2004
- Membre Senior de l'IuF, 2011-2016

## ACTIVITES ADMINISTRATIVES

- Membre du Conseil d'Administration de l'IME de l'Université de Bourgogne, 1990-94
- Membre du Jury d'Agrégation du secondaire en économie et gestion, 1993-94
- Membre de la CS (sciences-économiques) de l'UPA-P2, 1995-2004, 2008-16
- Membre de la CS (sciences-économiques) de l'ENS Fontenay, 1998-2001
- Membre de la CS (sciences-économiques) de l'ENS Cachan, 1999-2004
- Directeur de l'UFR de sciences-économiques, UPA-P2, 1997-2008
- Président de la CS (mathématiques et informatique), UPA-P2, 2001-07.
- Directeur du DESS Techniques Statistiques et Informatique, UPA-P2, 2001-05
- Membre du Conseil Scientifique de l'UPA-P2, 2008-16
- Membre du Conseil de l'UFR de sciences-économiques, UPA-P2, 2008-2012
- Responsable de la Bi-Licence éco-sciences UPA-P2/UPMC-P6, 2008-2012
- Directeur du Diplôme d'Université d'Ingénierie Economique, UPA-P2, 2009-2012
- Membre du Comité Chaire d'excellence à l'ANR, 2010
- Membre de la CS (sciences-économiques) de l'Université Paris-Dauphine, 2011-14
- Membre du Comité national pour l'attribution de la PES, 2011-12
- Vice-président du Comité Chaire d'excellence à l'ANR, 2011-12
- Membre du Comité Post-doc à l'ANR, 2012
- Directeur du Master d'Ingénierie Statistique et Financière, UPA-P2, (avec M. Rifqi-Berger)

- Directeur du Cursus Master Ingénieur EFiQuaS, UPA-P2 (avec A. Skalli et M. Guille)
- Responsable Axe Théorie dans le LabEx MME-DII, 2012-
- Directeur du LEMMA, EA4442, UPA-P2, 2007-
- Vice-président du Conseil d'Administration UPA-P2

## **DIRECTION DE THESE**

### **Thèses soutenues**

- Thomas Rongiconi (décembre 2015) (post-doc en Allemagne)
- Maximilien Demarquette (janvier 2016) (recruté en janvier 2016 par concours à la Banque de France)

### **Thèses en cours**

- Virgile Deslandes (depuis 2013, allocataire-doctorant Lemma)
- Gabriel Mogiliansky (depuis 2014, allocataire-doctorant, Lemma)

## **ACTIVITES DE RECHERCHES**

### **Laboratoires d'appartenance**

- Chercheur au CERAS de l'ENPC, URA2036, 1993-2004
- Chercheur associé au CORE de l'Université Catholique de Louvain-la-Neuve, 2002-2006
- Chercheur associé à PjSE, UMR8545, 2005-2014
- Membre de l'Ecole d'Economie de Paris, 2005-2014
- Membre du LabEx MME-DII, 2012-

### **Visites, séjours sur invitation à l'étranger**

- CORE, Louvain-la-Neuve, Belgique, 1990-2005, 2007, 2009, 2013
- Université de Stockholm, Suède, 1993-2004, 2006, 2008-10
- Université de Chapel Hill, North-Carolina, USA, 1994, 2000
- Université de Sienne, Italie, 1995, 2017
- Université de Tel-Aviv, Israël, 1998, 2000, 2005, 2007-8, 2011-16
- Université de San Diego, Californie, USA, 2000, 2001
- Université de Venise, Italie, 2000-04, 2012, 2015, 2017
- Université de Yale, Cowles Foundation, USA, 2002, 2004, 2007, 2012
- Université de Barcelone, Espagne, 2004
- International Venice University, Italie, 2006-10
- Université de Linz, Autriche, 2006
- Université de Grenade, Espagne, 2012
- Université Irvine, Californie, USA, 2013
- High School of Economics, Saint-Petersbourg, Russie, 2014
- Université de Warwick, Angleterre, 2014
- Wissenschaftskolleg, WIKO, Berlin, 2016
- Université de Sienne, Italie, 2017

## Revues scientifiques

- Referee pour les revues suivantes: *Revue Economique*, *Annales d'Economie et Statistiques*, *Cahiers de l'ISMEA*, *Theory and Decision*, *European Economic Review*, *European Journal of Operations Research*, *Economic Journal*, *Journal of Mathematical Economics*, *Fuzzy Sets and Systems*, *Games and Economic Behavior*, *Journal of Economic Theory*, *Journal of Theoretical Economics*, *Economic Theory*, *Econometrica*, *International Journal of Game Theory*, *International Journal of Economic Theory*, *Public Choice*...
- Membre du Comité de Rédaction et président du Comité Scientifique de la *Revue Economique*, 2012-

## Recherches extra-universitaires

- Chargé de Mission à la Direction de la Prévision du Ministère de l'Economie, des Finances et du Budget, 1990-92
- Membre du Jury international du prix FNRS Ernest-John Solvay 2005, Bruxelles, Belgique

## PUBLICATIONS

### Articles publiés ou à paraître en Français

1. 'Tâches, Quasi-Salaires et Sous-Emploi 1,' dans *Flexibilité, Mobilité et Stimulants Economiques de l'Emploi*, AFSE Ed, Fernand Nathan: Paris, 87-103, 1987
2. 'Revue des livres de Bernard Walliser et Charles Prou, Pierre Picard, Luc Rouban,' *Revue de Management Public*, 1990-92
3. 'Ensembles Flous et Capacités en Economie,' dans *Essays in honor of Arnold Kaufmann*, D. Dubois et H. Prade Eds, EC2: Paris, 67-82, 1992
4. 'Dispersion des Prix et Expériences,' (avec F. Gavrel), *Recherches Economiques de Louvain* **59**, 379-388, 1993
5. 'Les Préférences Spatiales,' dans *l'Encyclopédie d'Economie Spatiale*, J.P. Auray, A.S. Bailly, P.H. Derycke et J.M. Huriot Eds, Economica: Paris, 167-179, 1994
6. 'Modèles de Choix Stochastique: Quelques Applications à la Microéconomie,' (avec J.F. Thisse), *Revue Economique* **46**, 921-931, 1995
7. 'Configuration Productive et Gestion de la Main d'Œuvre,' (avec R. Bourbonnais et P. Porlier), dans *Marchés Internes du Travail: de la microéconomie à la macroéconomie*, G. Ballot Ed, PUF: Paris, 121-165, 1996
8. 'Le Dilemme du Prisonnier,' dans *l'Encyclopédie Economique*, PUF: Paris, 2001 (repris dans une forme adaptée par le quotidien *Les Echos*, 2003)
9. 'Le Théorème d'Arrow,' dans *l'Encyclopédie Economique*, PUF: Paris, 2001 (repris dans une forme adaptée par le quotidien *Les Echos*, 2002)
10. 'Le Flou en Economie,' dans *l'Encyclopédie Economique*, PUF: Paris, 2001 (repris dans une forme adaptée par le quotidien *Les Echos*, 2004)
11. 'Information et Connaissance,' dans *l'Encyclopédie Economique*, PUF: Paris, 2001 (repris dans une forme adaptée par le quotidien *Les Echos*, 2004)
12. 'Le Raisonnement Spéculaire,' dans *Economie et Cognition*, B. Walliser Ed., Ophrys, Maison des sciences de l'homme: Paris, 115-147, 2008
13. 'La Horde et le Léviathan: mythes fondateurs et formes savantes du récit économique I,' *Rêver/Penser* **15**, Editions de l'Olivier, 203-216, 2009

14. 'Midas, Crésus, Faust et l'alchimie du temps: mythes fondateurs et formes savantes du récit économique II,' *Rêver/Penser* **16**, Editions de l'Olivier, 95-110, 2009
15. 'Le protocole de l'amertume: mythes fondateurs et formes savantes du récit économique III,' *Hippocampe* **8**, 55-68, 2013

#### Articles publiés ou à paraître en Anglais

1. 'Contribution to a Mathematical Theory of Fuzzy Games,' dans *Fuzzy Economics and Spatial Analysis*, C. Ponsard Ed, Librairie de l'Université: Dijon, 47-56, 1986
2. 'Fuzzy Convexity, Peripheral-Core and  $\alpha$ -near Nucleus of an Exchange Economy,' *Busefal* **33**, 113-126 et **34**, 127-133, 1987
3. 'Peripheral Core of an Exchange Economy Represented as a Fuzzy Game,' dans *Multiperson Decision Making Using Fuzzy Sets and Possibility Theory*, J. Kacprzyck et M. Fedrizzi Eds, Klüwer Academic Publishers,' Boston, 311-335, 1987
4. 'Aggregation of Preferences,' The Fuzzy Case,' *Theory and Decision* **1**, 51-93, 1991
5. 'Cognitive Rationality and Alternative Belief Measures,' *Journal of Risk and Uncertainty* **4**, 299-324, 1991
6. 'Claude Ponsard (1927-1990),' A Biographical Essay,' (avec J.F. Thisse), *Annals of Regional Science* **26**, 191-198, 1992 et *Fuzzy Sets and Systems* **49**, 3-8, 1992
7. 'From Fuzzy Sets Theory to Non-Additive Probabilities: How Do Economists React to?' *Fuzzy Sets and Systems* **49**, 75-90, 1992
8. 'Social Decision Rules and Nonadditive Probabilities,' *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics* **SMC-2**, 402-408, 1994
9. 'An Existence Theorem for Fuzzy Utility Functions,' *Fuzzy Sets and Systems* **74**, 271276, 1995
10. 'Elements of Fuzzy Game Theory,' dans *International Handbook on Fuzzy Sets and Possibility Theory*, Chapitre 5 du Volume IV, *Operations Research and Statistics*, R. Slowinsky Ed, Klüwer Academic Publishers: Boston, 137-176, 1998
11. 'Informative Contests and the Efficient Selection of Agents,' (avec T.E. Smith), dans *Knowledge and Networks in a Dynamic Economy: Essays in the Honor of Ake Andersson*, M.J. Beckmann, B. Johansson, F. Snickars et R. Thord Eds, Springer-Verlag: Berlin, New York, 273-286, 1998
12. 'Autobiased Choice Theory,' *Annals of Operations Research* **80**, 85-103, 1998
13. 'Fuzzy Decision Theory,' dans *Uncertain Decision: Bridging Theory and Experiments*, L. Luini Ed, Klüwer Academic Publishers: Boston, 185-213, 1999
14. 'Do We Really Need Numerous Observations to Select Candidates? The d-Day Theorem,' dans *Beliefs, Interaction and Preferences in Decision Making*, M. Machina et B. Munier Eds, Klüwer Academic Publishers: Boston, 322-340, 1999
15. 'Epistemic Properties of Knowledge Hierarchy,' (avec B. Walliser), *Journal of Mathematical Economics* **32**, 185-206, 1999
16. 'A Discrete Choice Model When Context Matters,' (avec J.F. Thisse), *Journal of Mathematical Psychology* **43**, 518-538, 1999
17. 'Decision to Bias Case and Case-Based Decision,' (avec J. Lanfranchi), dans *Decision Analysis: Foundations and Applications*, Spanish Royal Academy of Sciences **93**, 477-488, 2000
18. 'Sharing Beliefs: Between Agreeing and Disagreeing,' (avec A. Chateauneuf, I. Gilboa et J.M. Tallon), *Econometrica* **68**, 685-695, 2000
19. 'Learning by Helping: A Bounded Rationality Model of Mentoring,' (avec M. Arai et J. Lanfranchi), *Journal of Economic Behavior and Organization* **45**, 113-132, 2001
20. 'Sharing Beliefs and the Absence of Betting in the Choquet Expected Utility Model,' (avec A. Chateauneuf, I. Gilboa et J.M. Tallon), *Statistical Papers* **43**, 127-136, 2002
21. 'Bargaining over an Uncertain Outcome: The Role of Beliefs,' (avec A. Chateauneuf, I. Gilboa et J.M. Tallon), *Decisions in Economics and Finance* **25**, 35-46, 2002

22. 'The Dark Side of Preference Theory,' *Theory and Decision* **53**, 243-270, 2002
23. 'Sen's Theorem Revisited: How Liberalism Kills Democracy,' *Public Choice* **116**, 247-270, 2003
24. 'Sharing Beliefs,' (avec A. Chateauneuf, I. Gilboa et J.M. Tallon), dans *Uncertainty in Economic Theory : Essays in Honor of David Schmeidler's 65th Birthday*, I. Gilboa Ed., Routledge Frontiers of Political Economy 63, 2004
25. 'Probabilities as Similarity-Weighted Frequencies,' (avec I. Gilboa, D. Samet et D. Schmeidler), *Econometrica* **73**, 1125-1136, 2005
26. 'Stochastic Rationality and Möbius Inverse,' (avec J.-F. Thisse), *International Journal of Economic Theory* **1**, 211-217, 2005
27. 'How to Share When Context Matters: The Möbius Value As a Generalized Solution for Cooperative Games,' (avec J.-F. Thisse), *Journal of Mathematical Economics* **41**, 1007-1029, 2005
28. 'Probabilities: Frequencies Viewed in Perspective,' (avec I. Gilboa, D. Samet et D. Schmeidler), *Levine's Bibliography*, UCLA, 2005
29. 'Axiomatization of an Exponential Similarity Function,' (avec I. Gilboa et D. Schmeidler), *Mathematical Social Sciences* **55**, 107-115, 2008
30. 'How to Shake the Invisible Hand,' *International Journal of Economic Theory* **5**, 257-270, 2009
31. 'Are Choice Rationality and Social Consistency the Two Faces of a Same Coin?,' *Group Decision and Negotiation* **20**, 239-254, 2011
32. 'A Lancasterian Logic of Taste and Preference,' *International Journal of Economic Theory* **7**, 119-132, 2012
33. 'In Search of Lost Time: An Economic Theory of Episodic Memory,' *Recherches Économiques de Louvain* **78**, 31-47, 2012
34. 'Multiagent Belief Revision,' (avec J.C. Vergnaud et B. Walliser), *Journal of Mathematical Economics* **59**, 47-57, 2015
35. 'Aggregation of Paretian Preferences for Independent Individual Uncertainties,' (avec V. Vergopoulos), *Social Choice and Welfare* **47**, 973-984, 2016
36. 'Expected Utility without Parsimony,' (avec V. Vergopoulos), *Mathematical Social Sciences*, (à paraître), 2017
37. 'Probabilistic Aggregation for Large Societies with Applications to Decisions and Games,' (avec Y. Askoura), *Economic Theory*, (à paraître), 2017

### Travaux en cours

1. 'Accuracy Orders,' (avec J.C. Vergnaud et B. Walliser), 2016
2. 'Utilitarian Aggregation with Reasonably Heterogeneous Beliefs,' (avec X. Qu), 2016
3. 'Expected Valuation Theory,' (avec V. Vergopoulos), 2017
4. 'Utilitarianism for Atomless Societies,' (avec Y. Askoura), 2017

### Livres, numéros spéciaux

- 1 *Préférence et Utilité Floues*. PUF : Paris, 1987
- 2 *Economic Theory of Fuzzy Equilibria: An Axiomatic Analysis*. Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems 373, Springer Verlag : Berlin, New York, 1992, (épuisé)
- 3 Numéro spécial : *Fuzzy Sets and Systems: Essays in the Honor of Claude Ponsard*. Springer Verlag : Berlin, New York, 1992
- 4 *Economic Theory of Fuzzy Equilibria: A second, revised and enlarged edition*. Hardcover basic monograph, Springer-Verlag : Berlin, New-York, 1995
- 5 Numéro spécial : *Trust and Decision through Neuro-economics*, *Recherches Économiques de Louvain* **78**(3-4), (avec A. Corcos et S. Bourgeois-Gironde), 2012