
Adresse : GAEL,
Université Grenoble-Alpes,
151, rue des universités
Saint-Martin d'Hères, 38400, France.

Téléphone : 04 76 82 55 56

email : christophe.bravard@univ-grenoble-alpes.fr

CHAMPS DE RECHERCHE :

Économie théorique (microéconomie), théorie des jeux, économie publique, économie industrielle.

FORMATION

Doctorat de Sciences Économiques 2002
Formation des réseaux : Une approche par la théorie des jeux évolutionnaires, Université Jean Monnet de Saint-Etienne.

Directeur de Thèse : Alan Kirman (Directeur de Recherche à l'École des Hautes Études en Sciences Sociales, Université Aix-Marseille). **Jury :** M. Bellet, F. Bloch, S. Goyal, R. Topol.

D.E.A. de Microéconomie Appliquée 1999
Université Louis Lumière, Lyon 2.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE :

Professeur des Universités <i>(Agrégation du supérieur, premier concours)</i>	Université Grenoble-Alpes 2012-
---	------------------------------------

Maître de Conférence	Université de Saint-Etienne 2003-2012
-----------------------------	--

A.T.E.R.	Université de Saint-Etienne 2002-2003
-----------------	--

ENSEIGNEMENTS

- Enseignements actuels à l'Université Grenoble-Alpes :
 - Master : Applied Game Theory (cours), Économie des réseaux (cours).
 - Licence : Économie industrielle (L3 économie gestion, cours et TD), Finance internationale (L3 économie gestion, cours et TD), Microéconomie (L2 économie gestion, cours).
- Enseignements réalisés à L'Université Grenoble-Alpes :
 - Master : Théorie des jeux (cours, de 2012 à 2017)

- Master : Régulation du monopole (cours, de 2012 à 2016).
- Licence : Microeconomics (Enseignement à Distance, cours, de 2012 à 2016).
- Enseignements réalisés à L'Université Jean Monnet de Saint-Etienne et à l'École des Mines de Saint-Etienne (EMSE) :
 - Microéconomie (L1 économie gestion, TD).
 - Macroéconomie (L1 économie gestion, TD).
 - Microéconomie (L2 économie gestion, cours et TD).
 - Microéconomie (1ère année EMSE, cours).
 - Économie industrielle (2ème année EMSE, cours).
 - Économie internationale (L3 économie gestion, TD).
 - Économie internationale (2ème année EMSE, cours).
 - Économie du travail (L3 économie gestion et 2ème année EMSE, cours).
 - Macroéconomie (M1 AES, cours).
 - Théorie des jeux coopératifs (DEA, cours).
- Autre Intervention : Séminaire d'introduction à la recherche à l'École Normale Supérieure de Lyon (Sciences Sociales), octobre 2017, durée 2h. Public : élèves de 1ère et 2ème année de l'ENS. Titre : Formation stratégique des réseaux.

ENCADREMENTS DE THÈSES

Stéphan Sémirat : *Signal games and application to discrimination*. Cette thèse a débuté en septembre 2015.

Liza Charroin (co-encadrement avec Marie-Claire Villeval, Directrice de Recherche CNRS, Gate Lyon Saint-Etienne) : *Social Networks and Homophily*. Cette thèse a débuté en décembre 2014.

RESPONSABILITÉS PÉDAGOGIQUES

- Responsabilités pédagogiques à l'Université Grenoble Alpes :
 - Depuis 2016, Responsable du parcours M2 Économie de l'Énergie et du Développement Durable.
 - Depuis 2016, Responsable M1 Économie de l'Environnement, de l'Énergie et des transports.
- Responsabilité pédagogique passée à l'Université Grenoble Alpes : (2015-2017) Responsable M2 Économie de l'Énergie et du Développement Durable, Régime Présentiel.
- Responsabilités pédagogiques à l'Université Jean Monnet de Saint-Etienne :
 - Responsabilité première année de licence à l'Université Jean Monnet de Saint-Etienne (pendant 1 année).
 - Responsabilité pédagogique de la convention entre le département d'économie de l'Université Jean Monnet de Saint-Etienne et l'université de Xiangtan (Chine) (pendant 2 années).
 - Responsabilité de la convention entre le département d'économie de l'Université Jean Monnet de Saint-Etienne et l'École Supérieure des Mines de Saint-Etienne (pendant 3 années).

RESPONSABILITÉS COLLECTIVES

- Responsabilités collectives à l'Université Grenoble-Alpes :
 1. **Membre de conseils et de commissions récurrentes.**
 - Depuis 2015. Membre (élu) du *Conseil du Pôle Sciences Sociales* de l'Université Grenoble-Alpes.

Ce conseil a un rôle similaire à celui d'un conseil scientifique mais n'incorpore que des disciplines de sciences humaines et sociales.

Ce conseil valide ou donne son avis sur les critères de financements des projets, le type et les règles de recrutement,
 - Depuis 2015. Membre (élu) du *Conseil de Laboratoire GAEL*.
 - (2016-2017). Membre (nommé) de la *commission valorisation des Sciences Humaines et Sociales* de l'Université Grenoble-Alpes.
 2. **Membre de commissions ponctuelles.**
 - (2015) Membre de la commission commission CRT & Délégation CNRS en sciences sociales. Traitement d'une vingtaine de dossiers au cours de cette commission.
 - (2016) Membre de la sous-commission Projets Exploratoires Premier Soutien. Cette sous-commission a proposé un classement des projets internes aux sciences sociales à l'université. Traitement d'une quinzaine de dossiers.
 - (2017) Membre de la commission Initiatives de Recherche Stratégiques en sciences sociales. Budget 500 000 euros.
 - (2017) Membre de la commission CRT & International Partnership en sciences sociales. Traitement (et classement) d'une dizaine de dossiers au cours de cette commission.
 - (2017) Membre de la commission Professeurs invités en sciences sociales. Traitement (et classement) d'une vingtaine de dossiers.
 - (2017) Membre de la commission Prospective Emploi (en sciences sociales) de l'UGA. Traitement et classement d'une cinquantaine de postes.
 - (2017) Membre de la commission "manifestations scientifiques".
- Responsabilités collectives à l'Université Jean Monnet de Saint-Etienne :
 - Membre de la commission d'équivalence pour l'entrée à l'Université Jean Monnet de Saint-Etienne des étudiants étrangers (pendant 6 années).

ÉVALUATIONS ET AUTRES ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES

- **Activité éditoriale :**
 1. *Editeur Associé* : Journal of Economic Behavior and Organization (HCERES A, CNRS 2) depuis 2017.
 2. *Editeur Associé invité* : Journal of Public Economic Theory vol. 18, N. 2, numéro spécial « Networks and Externalities » (HCERES A, CNRS 2).
- **Activité d'évaluation scientifiques :**
 1. *Rapports scientifiques pour des journaux à comité de lecture* : Games and Economic Behavior, Mathematical Social Sciences, International Journal of Industrial Organization, BE Journal, Journal of Public Economic Theory, Annales d'Économie et Statistiques, Journal of Economic Dynamics and Control, Revue d'Économie Politique, Papers in Regional Science.

2. *Rapports pour des institutions* : Plusieurs rapports pour la National Science Foundation (États-Unis), un rapport pour le Fonds Wetenschappelijk Onderzoek (Belgique).

- **Activité d'évaluation de thèses :**

1. *Membre de Jury de Thèse* : Zara Sharif, « Essays on Strategic Communication », Rotterdam Erasmus University, 2016. Directeur de thèse : Otto Swank (Erasmus University Rotterdam).
2. *Membre de Comité de Thèse* : Cabrera Yannick, Directeur de thèse : F. Deroian (Directeur de Recherche CNRS, GREQAM), Aix-Marseille, 2016.

PARTICIPATION À DES PROJETS SCIENTIFIQUES

- ANR Renewal (REthinking NEtWork And Location in economics of innovation, 2015-2017). Rôle : coordinateur de la partie théorique du projet.
- SEARCH (Sharing KnowledgE Assets : InteRregionally Cohesive neigHborhoods, 2011-2013), financé par la Commision Européenne dans le cadre du 7ème Programme Cadre de Recherche et Développement Technologique. Rôle : participant.
- IAREG (Intangible Assets and Regional Economic Growth, 2008-2011). Collaborative project financé par la Commision Européenne, dans le cadre du 7ème Programme Cadre de Recherche et Développement Technologique. Rôle : participant.
- Cluster GOSPI (2006-2009), financement région Rhône-Alpes. Rôle : participant.

INVITATIONS

- 2016, Professeur invité pendant une semaine à *Rotterdam Erasmus University* (responsable de l'invitation : J. Kamphorst).
- 2010, Professeur invité pendant 10 jours à *Lousiana State University* (responsable de l'invitation : S. Sarangi).

PAPIERS ACCEPTÉS DANS CONFÉRENCES/WORKSHOPS RÉCENTS

1. Conférences (Sélection)

Billand P., Bravard C., Sarangi S., Sémirat S. (2017). Mutual Insurance Networks and Unequal Resource Sharing in Communities.

Conference : *Public Economic Theory*, Paris, 10-13 juillet 2017.

Billand P., Bravard C., Sarangi S., Wooders M.H. (2015). *Price competition in collaborative oligopolies*.

Conference : *Information transmission in networks*, Harvard University, 1-3 mai 2015

Billand P., Bravard C., Sarangi S. (2015). *Mutual insurance networks and unequal resource sharing in communities*.

Conference : *Econometric Society World Congress* 2015, Montréal (Canada), 17-21 Août 2015

Billand P., Bravard C., Durieu J., Sarangi S. (2015). *Uncertain Innovation and R&D Network Formation*.

Conference : *Public Economic Theory*, Luxembourg, 1-4 juillet 2015.

Billand P., Bravard C., Durieu J., Sarangi S. (2015). *Uncertain Innovation and R&D Network Formation*.

Conference : *Royal Economic Society Meeting*, Manchester (UK), 30 mars - 1er avril 2015

Billand P., Bravard C., Kamphorst J., Sarangi S. (2014). *Network Formation when Agents Seek Confirmation of Information*.

Conference : *Asian Meeting of the Econometric Society*, Taipei (Taiwan), 20-22 juin 2014

Billand P., Bravard C., Durieu J., Sarangi S. (2014). *Uncertain Innovation and R&D Network Formation*.

Conference : *Annual conference on economic growth and development ISI - Delhi (Inde)*, 18-20 décembre 2014

2. Workshops (Sélection)

Billand P., Bravard C., Kamphorst J., Sarangi S. (2017). *Mutual Insurance Networks and Unequal Resource Sharing in Communities*.

Workshop on Networks : Dynamics, Information, Centrality, and Games, Paris, 17-18 Mai, 2017

Bravard C., Charroin L., Touati T. (2016). *Optimal Design and Defense of Networks Under Link Attacks*.

Workshop : Games and Optimization, Saint-Étienne, 21-22 novembre 2016

Billand P., Bravard C., Kamphorst J., Sarangi S. (2016). *Network Formation when Agents Seek Confirmation of Information*.

Workshop : OSE/DynaMITE, Paris, 24-25 mai 2016

Billand P., Bravard C., Kamphorst J., Sarangi S. (2014). *Network Formation when Agents Seek Confirmation of Information*.

Workshop : Coalition theory network workshop, Bruxelles (Belgique), 30-31 janvier 2014

Billand P., Bravard C., Sarangi S. (2013). *Mutual Insurance Networks in Communities*.

Workshop : Coalition Theory Network Workshop (CTN) Université de Warwick Coventry, 8-9 février 2013

Billand P., Bravard C., Kamphorst J., Sarangi S. (2013). *Confirming Information flows in Networks*.

Workshop : International Workshop on Socio-Economic Network System, Jodhpur (Inde) : Indian Institute for Technology, 25-27 Octobre 2013

TRAVAUX EN COURS

Papiers en cours de réalisation :

- Billand P., Bravard C., Sarangi S., Wooders M.H., *Price competition in collaborative oligopolies*.
- Billand P., Bravard C., Sarangi S., *Mutual insurance networks and unequal resource sharing in communities*.
- Billand P., Bravard C., Kamphorst J., Sarangi S., *Promotion in Team Work with Uncertain Ability*.

PUBLICATIONS INTERNATIONALES (REVUES À COMITÉ DE LECTURE)

- PI(18) Billand P., Bravard C., Kamphorst J., Sarangi S., (2017) Network Formation when Agents Seek Confirmation of Information, *Mathematical Social Sciences*, vol. 89, pp. 20-31. (HCERES A, CNRS 2).

- PI(17) Bravard C., Charroin L., Touati T. (2017). Optimal Design and Defense of Networks Under Link Attacks, *Journal of Mathematical Economics*, vol. 68, pp. 62-79. (HCERES A, CNRS 1)
- PI(16) Billand P., Bravard C., Iyengar S.S., Kumar R., Sarangi S. (2016). Network Connectivity under Node Failure, *Economics Letters*, vol. 149 (December), pp.164-167. (HCERES B, CNRS 3)
- PI(15) Billand P., Bravard C., Chakrabarti, S., Sarangi S. (2016). Business intelligence and multi-market competition. *Journal of Public Economic Theory*, vol. 18, N. 2, pp. 248-267, numéro spécial « Networks and Externalities ». (HCERES A, CNRS 2)
- PI(14) Billand P., Bravard C., Durieu J., Sarangi S. (2015). Efficient Networks for a Class of Games with Global Spillovers. *Journal of Mathematical Economics*, vol. 61, pp. 203-210. (HCERES A, CNRS 1)
- PI(13) Billand P., Bravard C., Chakrabarti S., Sarangi S. (2014). A Note on Networks of Collaboration in Multi-market Oligopolies. *Annals of Regional Science*, N. 53 (2), pp. 325-335. (HCERES A, CNRS 2)
- PI(12) Billand P., Bravard C., Sarangi S. (2013). A Note on Local Spillovers, Convexity and the Strategic Substitutes Property in Networks. *Theory and Decision*, N. 75 (2), pp. 393-304. (HCERES A, CNRS 2)
- PI(11) Billand P., Bravard C., Sarangi S. (2013). Modeling Resource Flow Asymmetries using Condensation Networks. *Social Choice and Welfare*, N. 41 (3), pp. 537-549. (HCERES A, CNRS 1)
- PI(10) Billand P., Bravard C., Sarangi S. (2012). Existence of Nash Networks and Partner Heterogeneity. *Mathematical Social Sciences*, N. 64 (2), pp. 152-158. (HCERES A, CNRS 2)
- PI(9) Billand P., Bravard C., Sarangi S. (2012). On the Interaction between Heterogeneity and Decay in Two-way Flow Models. *Theory and Decision*, N. 73 (4), pp. 525-538. (HCERES A, CNRS 2)
- PI(8) Billand P., Bravard C., Sarangi S. (2012). Directed Networks with Spillovers. *Journal of Public Economic Theory*, vol. 14, 6, pp. 849-878. (HCERES A, CNRS 2)
- PI(7) Billand P., Bravard C., Sarangi S. (2011). Nash Networks with Imperfect Reliability and Heterogeneous Players. *International Game Theory Review*, N. 13, pp. 181-194. (HCERES B, CNRS 3)
- PI(6) Billand P., Bravard C., Sarangi S. (2011). Strict Nash Networks and Partner Heterogeneity. *International Journal of Game Theory*, N. 40, pp. 515-525. (HCERES A, CNRS 2)
- PI(5) Billand P., Bravard C., Sarangi S. (2010). The Insider-Outsider Model Reexamined. *Games*, N. 1 (4), pp. 422-437. (HCERES nouvelle revue)
- PI(4) Billand P., Bravard C., Sarangi S. (2008). A Note on Existence of Nash Networks in One-way Flow Models. *Economics Bulletin*, N. 79, pp. 1-4. (HCERES B, CNRS 3)
- PI(3) Billand P., Bravard C., Sarangi S. (2008). Existence of Nash Networks in One-way Flow Models. *Economic Theory*, N. 37, pp. 491-507. (HCERES A, CNRS 1)
- PI(2) Billand P., Bravard C. (2005). A Note on the Characterization of Nash Networks. *Mathematical Social Sciences*, N. 49, pp. 355-365. (HCERES A, CNRS 2)

- PI(1) Billand P., Bravard C. (2004). Non-Cooperative Networks in Oligopolies. *International Journal of Industrial Organization*, N. 22, pp. 593-609. (HCERES A, CNRS 1)

PUBLICATION EN FRANÇAIS (REVUE À COMITÉ DE LECTURE)

- PF(1) Billand P., Bravard C. (2006). Les modèles de comportements adaptatifs appliqués à l'oligopole de Cournot. *Revue d'Économie Industrielle*, 114-115, 161-184. (HCERES B, CNRS 3)

AUTRES PUBLICATIONS

- PA(3) Bravard C., Sarangi S. (2016). Introduction to the Special Issue on Networks and Externalities. *Journal of Public Economic Theory* vol. 18, N. 2, pp. 143-147, numéro spécial « Networks and Externalities ». (HCERES A, CNRS 2)
- PA(2) Billand P., Bravard C., Kamphorst J. and Sarangi S. (2010). Axiomatic Characterization of Nash Networks. Proceedings of the Behavioral and Quantitative Game Theory Conference on Future Directions.
- PA(1) Billand P., Bravard C., Chakrabarti S., Sarangi S. (2010), Extending Networks of Collaboration to Multi-market Oligopolies. *Collaborative Networks for a sustainable world*, Springer, Editors : Camarinha-Matos, Boucher, Afsarmanesh. (11th IFIP WG 5.5 Working Conference on Virtual Enterprises, PRO-VE 2010, St. Etienne, France, October 11-13, 2010, Proceedings)