

**Professor of Economics University of Nice Sophia Antipolis
Senior Member Institut Universitaire de France
Observatoire Français des Conjonctures Economiques**



Jean-Luc GAFFARD

Contact

JL.Gaffard@skema.edu

jean-luc.gaffard@gredeg.cnrs.fr

jeanluc.gaffard@ofce.sciences-po.fr

<http://www.ofce.sciences-po.fr/pages-chercheurs/home-gaffard.htm>

<http://ideas.repec.org/f/pga282.html>

Position

- Professor of Economics University of Nice-Sophia Antipolis
- Senior Member of the Institut Universitaire de France (chair economics of innovation)
- Head of the Department for Research on Innovation and Competition, Observatoire Français des Conjonctures Économiques (Paris)
- President of the Scientific Board of the CEREQ
- Former President of the International Schumpeter Society (2004-2006)
- Former Deputy Scientific Director, Ministère de l'éducation nationale, MSTP, DSTP 7
- Former Director of the 'Institut de Droit et d'Economie de la Firme et de l'Industrie' (CNRS & University of Nice Sophia Antipolis research institute in economics, law and management).
- Honorary Dean of the Faculty of Economics and Management, University of Strasbourg Louis Pasteur.
- Former President of the 'Conseil Supérieur des Universités'

Nationality

French

Educational background

Economics and Political Science

Licence ès sciences économiques (1968), Maîtrise ès sciences économiques (1969), Diplôme de l'Institut d'Etudes Politiques de Strasbourg (1970), Diplôme d'Etudes Supérieures de Sciences Economiques (1970), Docteur d'Etat en Sciences Economiques (1975) Thèse complémentaire de Sciences Economiques (1977)

Academic appointments

Assistant, Université Louis Pasteur Strasbourg, 1971-1975,
Chargé de cours, Université Louis Pasteur Strasbourg, 1975-1978,
Maître-Assistant (Associated Professor), Université Louis Pasteur Strasbourg, 1978-1981,
Professeur, Université de Besançon 1981-1983,
Professeur, Université de Nice Sophia Antipolis 1983 onwards

Experience abroad

- University of Côte d'Ivoire, Abidjan, March 1981.
- University of Roma La Sapienza (Italie), Dipartimento di Scienze Economiche March - June 1983.
- University of Roma La Sapienza (Italie), Dipartimento di Scienze Economiche March - October 1984, November 1985, January 1989.
- University of California Santa Cruz October-décember 1990.
- University of Santiago de Compostella, July 1992 (cours d'été).
- University of California Los Angeles (UCLA), Center for Computable Economics, June 1993.
- University Carlos III de Madrid, April 1994 ("Master en Analisis y Gestion de la Ciencia y la Tecnologia").
- "International School of Economic Research" University of Siena July 3-9 1994 (Endogenous Growth and Development).
- University of Santiago de Compostella February 1995.
- University of Siena June 1995.
- University of Girona (Spain) July 1995.
- "International School of Economic Research" University of Siena June 29- July 7 1998 (Cycle, Growth and Structural Change).
- "International School of Economic Research" University of Siena June 28 - July 6 2003 (Inequality and Economic Integration).
- Max Planck Institute Jena (Germany) July 7-12 2003
- Keio University Tokyo (Japan) March 2004 - 5-15 2004 (programme CNRS-JSPS)
- Institute for Mathematical Methods in Economics Research Unit: Econometrics and Systems Theory University of Technology - Vienna Décembre 2005
- Max Planck Institute Jena (Germany) March 3-14 2008

- *HEC Montreal 14-19 Septembre 2009*

- *Max Planck Institute Jena (Germany) February 2010*

International research contracts

Automatisation industrielle et robotique : mutation technologique et impact sur l'emploi, DG III - Affaires Industrielles - de la Commission des Communautés Européennes 1981 ; *Les mutations du système productif européen*, DG III - Affaires Industrielles de la Commission des Communautés Européennes 1982 ; *Coherence and Diversity of Innovation Systems in Europe*, Programme Science, Technology and Community Cohesion in the Wider Continental Europe, European Commission, FAST Programme 1990-1992; *The Economic Analysis of Institutional and Structural Change as an Integrated Dynamic Process. A Computable Economics Approach*, European Commission, Human Capital Mobility Programme 1992-1996; *Industrial Dynamics and Employment in Europe*, European Commission, TSER (Targeted Socio-Economic Research) Programme 1997-2000 ; *Potential Growth in the EU : Prospects for Technical Progress and Eastern Enlargement*, Economic and Social Research Institute Tokyo ; Development of methods and tools for evaluation of research (DEMETER), Programme Socio-Economic Sciences and Humanities, European Commission 2008-2011. *Monetary, Fiscal and Structural Policies with Heterogeneous Agents (POLHIA)*, Programme Socio-Economic Sciences and Humanities, European Commission 2008-2011. *Stabilisation d'un oligopole dans le secteur de l'électricité*, Conseil Français de l'Énergie 2009.

Research interests

Economics of Innovation, Growth and Fluctuations, Monetary Economics, Industrial Organization, Economic Geography

Teaching experience related to research:

Economics of Innovation, Growth and Fluctuations, Monetary Economics, Industrial Organization.

Research supervision

Thesis presented : 31

Thesis in progress: 3

HDR: 4

Post doct : 4

Publications

Books

- *Efficacité de l'investissement, Croissance et Fluctuations*, Paris, Cujas 1979.
- *The Innovative Choice. An Economic Analysis of the Dynamics of Technology* (with Mario Amendola), Oxford, Blackwell, 1988.
- *La Dynamique Economique de l'Innovation*, (avec M. Amendola), Paris, Economica, 1988.
- *Economie Industrielle et de l'Innovation*, Paris, Dalloz, 1990.
- *Croissance et Fluctuations Economiques*, Paris, Domat Montchrétien, 1994.
- *Croissance et Fluctuations Economiques*, 2^o édition, Paris, Domat Montchrétien, 1997.
- *Out of Equilibrium* (with Mario Amendola), Oxford, Clarendon Press, 1998.
- *Norme, Fait, Fluctuation* (avec J. Clam), Genève : Librairie Droz, 2001.
- *The Market Way to Riches : Behind the Myth* (with M. Amendola), Edward Elgar 2006.

Academic journal articles

- 'Monnaie, Structure et Emploi dans une Économie en Récession' *Revue Economique* , vol 31, n°2 mars 1980.
- 'Monnaie, Intérêt et Investissement : éléments pour une théorie macroéconomique de la régulation', *Economies et Sociétés Cahiers de l'ISMEA* Tome XIV n°2,3,4 , avril 1980.
- 'In merito ai recenti sviluppi della teoria macroeconomica', *Rivista di Politica Economica* , mars 1982.
- 'Teoria della disoccupazione e dinamica economica', *Note Economiche* , n°3 1982.
- 'Equilibres Keynesiens et Théorie des Crises Financières', *Economie Appliquée* tome XXXV 1982, n°4.
- 'Les Différentes Formes de Progrès Technique et l'Évolution Économique; quelques réflexions analytiques à partir de l'étude des industries chimiques', *Revue d'Economie Industrielle*, 22 1982.
- 'Technology as an Environment : a suggested interpretation' (avec M. Amendola) *Economie Appliquée* tome XXXIX 1986 n°3.
- 'La Modernisation du Système Productif' (avec M. Amendola) *Revue Française d'Economie*, II.2. 1987.
- 'De l'Économie de Découverts à l'Économie de Placements de Titres Négociables. Enjeux et Difficultés d'une Transition', *Cahiers de l'ISMEA Economies et Sociétés* , Série Monnaie 1988.
- 'Réflexions sur l'Instabilité des Économies Monétaires' (avec J.P. Pollin), *Revue d'Economie Politique*, numéro spécial "Instabilité et Gestion des Risques" 1988.
- 'La Théorie Générale de Keynes : une lecture Hicksienne', *Cahiers d'Economie Politique*, 1989.
- 'Marchés et Organisations dans les Stratégies Technologiques des Firmes Industrielles', *Revue d'Economie Industrielle* 2° trimestre 1989.
- 'Innovation et Changements Structurels, une revue critique', *Revue d'Economie Politique*, 3, 1990.
- 'Stratégies de Mobilité et Formes Organisationnelles', *Revue d'Economie Industrielle*, 51, 1990.
- 'A propos de la localisation des activités industrielles : le district Marshallien' (avec Paul Romani), *Revue Française d'Economie*, V,3, 1990.
- 'Towards an Out of Equilibrium Theory of the Firm' (with M. Amendola), *Metroeconomica*, XLIII, feb-june 1992, 267-288.
- 'Intertemporal Complementarity and Money in an Economy Out of Equilibrium' (with M. Amendola), *Journal of Evolutionary Economics*, 2 august 1992.
- 'Sustaining Structural Change: The Malthus's Heritage' (with M. Amendola, C. Froeschlé), *Structural Change and Economic Dynamics*, 4, 1993.
- L'esperienze europeo dei parchi scientifici e tecnologici (con L. Punzo) *Note Economiche*, 2/3, 1993.
- 'Il territorio quale risorsa specifica : alcune considerazioni analitiche ed empiriche', *Note Economiche*, 2/3, 1993.
- 'Markets and Organizations as Coherent Systems of Innovation' (with M. Amendola), *Research Policy*, 23, 1994.
- 'De la Substitution à la Complémentarité : Propositions pour un Réexamen de la Théorie de la Firme et des Marchés', *Revue d'Economie Industrielle*, Hors série, 1995.
- 'La Nature Adaptative et Transitoire des Formes d'Organisation des Firmes', *Entreprises et Histoire*, 1995 déc., N°10.
- 'Complémentarité Intertemporelle de la Production, Coordination de l'Activité Economique et Croissance Hors de l'Equilibre' (avec M. Amendola), *Revue Economique*, 46, novembre 1995.

- 'Structure and Cycles' (with M. Amendola and C. Froeschlé), *Journal of Economic Behavior and Organization*, 29-3, 1996.
- 'Innovacion, Modelos de Crecimiento y Desarrollo Local' (avec M. Quéré), *Informacion Comercial Espanola*, Revista de Economia Ministerio de Economia y Hacienda, N° 754, junio 1996.
- 'Anatomie de la croissance molle: un commentaire', *Revue de l'OFCE Observations et Diagnostics Économiques*, 61, 229-248, avril 1997.
- 'Coordination, Croissance et Géographie Économique' (avec M. Quéré), *Revue Économique*, mai 1998.
- 'The Productivity Paradox' (with M. Amendola), *Wirtschaft Politische Blätter*, 1998.
- 'Neo-Austrian Processes' (with M. Amendola and L.F. Punzo), *Indian Journal of Applied Economics*, 8 (2) 1999.
- 'La dynamique hors de l'équilibre: les contributions parallèles de F.A. Hayek et de J.R. Hicks', *Revue Économique*, 50 (2) mars 1999.
- 'Competition, Innovation and Increasing Returns' (with M. Amendola and P. Musso), *Economics of Innovation and New Technology* (9), 2000.
- 'Équilibre, Coordination et Cycles', *Revue Économique* 51 (5), 2000.
- 'Roundabout Production, Co-ordination Failure, Technological Change, and the Wage-Employment Dilemma' (with M. Amendola, C. Froeschlé, and E. Lega), *Journal of Economic Behavior and Organization*, 46, 2001.
- 'De l'équilibre à la séquence: la méthode d'analyse économique de J.R. Hicks', *Cahiers d'Économie Politique* 39, 2001.
- 'Innovation and Competition: the Role of Finance Constraints in a Duopoly Case' (with M. Amendola and P. Musso) in *Review of Austrian Economics*, Vol. 16, nos. 2-3 (2003).
- 'Persistent Unemployment and Co-ordination Issues : an evolutionary perspective' (with M. Amendola), *Journal of Evolutionary Economics* 13, 2003.
- 'Coordination, Marché et Organisation' *Revue de l'OFCE* 85, Avril 2003.
- 'Innovation, coopération inter-entreprises et politique de la concurrence' (avec M. Quéré), *Économie Rurale* 2003.
- 'Promouvoir la Croissance en Europe : vérités et mystifications' *Observations et Diagnostics Économiques Revue de l'OFCE* 87, 2003
- 'Technological Shocks and the Conduct of Monetary Policy' (with M. Amendola and F. Saraceno), *Revue Économique* 55 (6) 2004
- 'Wage Flexibility and Unemployment : the Keynesian Perspective Revisited' (with M. Amendola and F. Saraceno), *Scottish Journal of Political Economy* 51 (5) 2004
- 'Le Chômage est-il Soluble dans des Réformes Structurelles' *Revue de l'OFCE* 92, 2005
- 'Développement Local et Globalisation', *Revue de l'OFCE* 94 2005.
- 'Délocalisations: simple affaire de concurrence ou problème de politique économique? (avec M. Quéré) *Revue de l'OFCE* 94 2005.
- 'Technical Progress, Accumulation of Capital and Financial Constraints : Is the Productivity Paradox Really a Paradox ?' (with M. Amendola and F. Saraceno), *Structural Change and Economic Dynamics* 16 2005.
- 'What's the Aim for Competition Policy: Optimizing Market Structure or Encouraging Innovative Behaviours?' (avec M. Quéré) *Journal of Evolutionary Economics*, 16 (1-2), April 2006
- 'Innovation, Productivity Gains and the Evolution of Market Structure (with M. Amendola and P. Musso), *Revue de l'OFCE Special Issue, Industrial Dynamics, Productivity and Growth*, June 2006

- 'Ordre et désordre dans l'échange international' (avec G. Daudin et F. Saraceno), *Revue de l'OFCE* 100, janvier 2007.
- L'avenir du secteur de l'électricité (avec E. Salies) Introduction *Revue de l'OFCE* 101 avril 2007
- 'Joseph Stiglitz : un autre monde, contre le fanatisme du marché' Note de Lecture, *Actes de Savoirs*, revue interdisciplinaire de l'IUF, 2-2007.
- 'Concurrence et innovation en Europe : le dilemme de la compétitivité', *Revue de l'OFCE* 102, juillet 2007
- 'Echange international et distorsions internes : comment gouverner la globalisation' (avec F. Saraceno), *Revue de l'OFCE* 102, juillet 2007
- 'Connaissance et institutions académiques : éclairages sur l'avenir de l'économie en France', *Revue Economique*, novembre 2007
- 'La variable géographique en économie :- interactions spatiales et action publique' (avec S. Barde) Introduction *Revue de l'OFCE* 105 janvier 2008
- 'Localisation, Globalisation et Action Publique', *Revue de l'OFCE* 104 Janvier 2008-
- 'Innovation, Structural Change, and Economic Development' (with P. Saviotti), *Journal of Evolutionary Economics*, 18 (2) April 2008
- 'Tariffs, Trade and Unemployment in a Disequilibrium Model: issues and policies' (avec F. Saraceno), *Journal of Evolutionary Economics*, 18 (2) April 2008
- 'Croissance par les exportations, fragilité financière et gradualisme : quels défis pour la Chine' (avec F. Saraceno), *Revue Economique*, novembre 2008
- 'Schumpeterian perspectives on innovation, competition, and growth' (with U. Cantner and L. Nesta) *Journal of Evolutionary Economics*, 18 (3) June 2008
- 'Innovation, Competition, and Growth: Schumpeterian Ideas within a Hicksian Framework', *Journal of Evolutionary Economics*, 18 (3) June 2008
- 'Schumpeterian Themes on Industrial Evolution, Structural Change and their Microfoundations: an Introduction' (with Giovanni Dosi and Lionel Nesta), *Industrial and Corporate Change*, September 2008
- 'Redistribution des revenus et instabilité : à la recherche des causes réelles de la crise financière' (avec F. Saraceno), *Revue de l'OFCE* 110, juillet 2009
- 'Economie : la mutation nécessaire d'une discipline', *Revue d'Economie Politique* 119 (3) mai-juin 2009
- Politiques économiques et réformes structurelles : bilan et perspectives de la gouvernance dans l'Union Européenne' (avec J-P Fitoussi et F. Saraceno), à paraître *Revue d'Economie Politique* 2009

Working papers

- 'Telecommunications : understanding the dynamics of the organization of the industry (avec J. Krafft), working paper IDEFI-CNRS, 2001
- Competition from Emerging Countries, International Relocation and their Impacts on Employment (with G. Daudin, S. Levasseur, C. Mathieu, G. Pujals, M. Quéré et H. Sterdyniak), working paper OFCE 2005-09 June 2005.
- 'International Trade and Domestic Distortions : Modelling the Transition Process' (avec F. Saraceno), Working Paper OFCE 2007-18 July 2007
- 'Hicks and Richardson on industrial change: analysis and policy' (avec M. Amendola and S. Bruno), Working Paper OFCE 2008-28
- 'Country Size, Appropriate Policy, and Economic Performance : Some Evidence from OECD Countries' (avec M. Napoletano), Working Paper OFCE 2009-08

- 'Revisiting the Machinery Effect : from Ricardo to Hicks and Ahead' Working Paper OFCE 2009-13
- 'Capitalism Dynamism : Efficiency and Fairness', Working Paper OFCE 2009-25
- 'Les relations entre science et industrie : à la recherche d'un modèle économique efficace' Working Paper OFCE 2009-30

Non academic journal articles

- 'Innovation et concurrence - Retour sur les fondements des politiques anti-trust', *Revue de la Concurrence et de la Consommation* n°83, janv-fév 1995.
- 'Processus concurrentiel et politique communautaire en matière de concentration: introduction à une problématique' (avec J. Krafft), *Revue de la Concurrence et de la Consommation* n°89, janv-fév 1996.
- 'Investissement et Emploi: le débat nécessaire', *La Jaune et la Rouge*, février 1998.
- 'Comment promouvoir la croissance en Europe ?', *Alternatives Economiques*, Hors Série 64, L'état de l'économie en 2005, 2ème trimestre 2005.
- 'Il n'y a pas de fatalité à la désindustrialisation', *Alternatives Economiques*, Hors Série 72, L'état de l'économie en 2007, 2ème trimestre 2007.
- 'Répartition : la variable oubliée', *Alternatives Economiques*, Hors Série 80, L'état de l'économie en 2009, 2ème trimestre 2009.

Collective volume articles

- 'Contraintes économiques générales, stratégies industrielles et scénarios d'évolution à moyen terme de la chimie européenne' dans *Perspectives de la chimie en Europe*, Publications de la Commission des Communautés Européennes Série FAST n°2 1982.
- *Les enjeux industriels de la photonique*, Ministère de l'Industrie de la Recherche, Paris, La Documentation Française, 1983 (ouvrage écrit en collaboration avec P. Brendle, P. Cohendet, R.Larue de Tournemine).
- 'Mutations Technologiques et Emploi' dans *L'innovation : vers une nouvelle révolution technologique* Pluralisme, Paris, La Documentation Française, 1983.
- 'L'emploi dans les industries chimiques, éléments d'analyse prospective' dans Cohendet et alii : *La chimie en Europe : innovations, mutations et perspectives*, Economica, Paris, 1984.
- 'L'instabilité de la croissance, nécessité de la traverse et politique économique' dans *Politiques Industrielle*, Paris, P.U.F., 1984.
- 'La monnaie dans une théorie séquentielle de l'évolution' dans *Production, Circulation et Monnaie*, R. Arena, A. Graziani, eds, Paris, P.U.F., 1985.
- 'Restructuration de l'Espace Economique et Trajectoires technologiques' dans *Milieus Innovateurs en Europe*, Ph. Aydalot ed., Collection du GREMI (Groupe de Recherche Européen sur les Milieux Innovateurs), Paris, 1986.
- 'Mutations Technologiques et Choix Stratégiques des Entreprises' ; 'les Microsystèmes Productifs' ; 'Joan Robinson après Sraffa', Contributions au *Traité d'Economie Industrielle*, Economica, Paris, 1988 (2ème édition 1991).
- 'Towards a monetary theory of a process of change' (avec M. Amendola) dans *Monetary Theory and Policy*, D. Laussel, W. Marois, A. Soubeyran eds, Springer Verlag 1988.
- 'Efficacité ou viabilité des systèmes manufacturiers flexibles: une analyse macroéconomique' dans *Flexibilité, Information et Décision*, P. Cohendet, P. Llerena eds, Economica, Paris, 1989.
- 'Théorie du Capital et Dynamique Economique : une approche sraffaïenne versus une approche hicksienne' dans *Sraffa 30 ans après*, R. Arena, J.L. Ravix eds, P.U.F., Paris 1990.

- 'Evaluation de la Recherche et Création de technologie' dans *L'évaluation économique de la recherche et du changement technique*, J. De Bandt et D. Foray eds, Editions du CNRS, Paris, 1991.
- 'Coûts irrécouvrables et création de technologie' in *Beitrag zur okonomie der Innovation* W. Clement ed. Industrie Wissenschaftliches Institut Wien 1991.
- *Modes of Usage and Diffusion of New Technologies and New Knowledge Local Systems of Innovation in Europe* FAST Occasional Papers CEE (ouvrage écrit en collaboration avec C. Charbit, C. Longhi, J.C. Perrin, M. Quéré, J.L. Ravix), 1991.
- 'Vers une théorie du changement technologique en tant que processus de changement hors de l'équilibre' in *Technologie et Richesse des Nations*, C. Freeman et D. Foray eds Economica, Paris, 1992.
- "Toward a theory of technological change as an out of equilibrium process" in *Technologies and the Wealth of Nations*, C. Freeman and D. Foray eds, Frances Pinter, London, 1992.
- 'Quelques enseignements de l'économie industrielle pour la gestion du changement' Postface de l'ouvrage *Guide d'Application du TQM Management pour la Qualité Totale*, Mouvement Français pour la Qualité, 1992.
- 'Capital et Monnaie : Controverses Historiques et Recherches Méthodologiques' in R. Arena, D. Torre eds, *Keynes et les Nouveaux Keynésiens*, Paris, P.U.F., 1992.
- 'Les nouveaux chantiers de l'Economie Industrielle', Préface à l'ouvrage de C. Ducos et P.B. Joly, *Les Artifices du Vivant*, Economica, Paris, 1993.
- 'Territoires en Europe et Innovation', in *Les nouveaux Espaces de l'Entreprise*, M. Savy, P. Veltz eds, DATAR Editions de l'Aube, 1993.
- 'Territory and Industrial Organization : the Diversity of Local Systems of Production and Innovation in Europe' (with C. Longhi, M. Quéré), in *Science, Technology, Economy* A. Kuklinski ed., State Committee for Scientific Research Republic of Poland, Varsovie 1994.
- 'Information, Coordination et Organisation Industrielle' in *Les Nouvelles Formes Organisationnelles*, M. Rainelli, J.L. Gaffard, A. Asquin eds, Economica, Paris, 1995.
- 'Cyclical Growth and Primary Resource Constraint' (with M. Amendola, C. Froeschlé, E. Lega) in *Models of Sustainable Development*, S. Faucheux, D. Pearce, J. Proops eds., Edward Elgar, 1995.
- 'L'innovation comme processus : Fondements pour une modélisation du changement structurel' in *La Recherche sur l'Innovation Une Boite de Pandore* L. Boucher ed., Cahiers Scientifiques de l'ACFAS 83, Université du Québec à Hull.
- 'Changes in Structure and Relations between Productive Systems' (with M. Amendola) in *Wealth from Diversity*, X. Vence Deza and J.S. Metcalfe eds., Dordrecht, Kluwer Academic Publishers, 1996.
- 'The Diversity of European Regions and the Conditions for a Sustainable Economic Growth' (avec M. Quéré) in *Wealth from Diversity*, X. Vence Deza and J.S. Metcalfe eds., Dordrecht, Kluwer Academic Publishers, 1996.
- 'En quoi la question des frontières de la firme est-elle pertinente?' in *Les Frontières de la Firme* P. Garrouste ed., Economica, Paris, 1997.
- 'Innovation et Analyse Economique Dynamique: une mise en perspective' (avec M. Amendola) in *Vingt-cinq ans de la Science Economique* B. Lassudrie-Duchêne et J. Pavlevski eds., Paris, Economica, 1997.
- 'Technopoles, Changements Technologiques et Croissance Economique' in *Les Technopoles en Europe: enjeux et atouts de la diversité*, M. Quéré ed., Association France Technopoles, 1998.
- 'Croissance' in *Encyclopédie de Gestion et de Management*, Paris, Dalloz, 1998.
- 'Marchés contestables' in *Encyclopédie de Gestion et de Management*, Paris, Dalloz, 1998.
- 'Rendement' in *Encyclopédie de Gestion et de Management*, Paris, Dalloz, 1998.

- 'Economie d'Entreprise et Gestion' (avec M. Glais) in *Encyclopédie de Gestion et de Management*, Paris, Dalloz, 1998.
- 'Free Enterprise' (with M. Amendola), in *Markets and Organization*, R. Arena and C. Longhi eds., Berlin, Springer Verlag, 1998.
- 'Innovation and Growth. The Relation between Short and Long Properties of Processes of Economic Change' (with M. Amendola), in M. Di Matteo ed. *New Theories in Growth and Development*, London, Macmillan, and New York, St Martin Press 1998.
- 'Durée du Travail, Croissance et Emploi' in *Durées du Travail et Emplois*, rapport du CSERC, La Documentation Française, Paris, mai 1998.
- 'Possibilité de production', article dans *Dictionnaire de Sciences Economiques*, Paris, Presses Universitaires de France, 1999.
- 'Progrès Technique', article dans *Dictionnaire de Sciences Economiques*, Paris, Presses Universitaires de France, 1999
- 'Innovation, Paradoxe de la Productivité et Chômage' (avec M. Amendola et E. Lega) in J. Boulès ed., *La Rupture Technologique*, Paris Economica, 1999.
- 'Concurrence, Innovation et Rendements Croissants' (avec M. Amendola et P. Musso) in J. Krafft ed. *Le Processus de Concurrence*, Paris, Economica, 1999.
- 'Innovative Choice and Competition Process' (with M. Amendola and P. Musso) in J. Krafft ed., *The Competition Process*, Cheltenham, E. Elgar, 2000.
- 'Apprentissage, Croissance et Cycles : la Politique Monétaire face aux Chocs d'Offre' (avec M. Amendola et E. Lega), in J-L Gaffard et M. Glais eds., *Monnaie, Croissance et Marchés*, Paris, Economica, 2000.
- 'Coûts de transaction Dynamiques et Incitations à la Coopération Technologique', in C. Voisin, A. Plunket, et B. Bellon eds, *La Coopération Industrielle*, Paris, Economica, 2000.
- 'Comment' on the paper by Heymann, Kaufman, and Sanguinetti in A. Leijonhufvud ed. *Monetary Theory as a Basis for Monetary Policy*, Proceedings of a IEA Conference, London, Palgrave, 2001
- 'Coordination Hors de l'Equilibre et Viabilité des Processus d'Innovation', in *Le Déséquilibre en Economie*, Paris, Economica, 2001.
- 'Increasing Returns', in J. Michie ed., *Reader's Guide to Social Sciences*, London and Chicago, Fitzroy Dearborn Publishers, 2001.
- 'John Richard Hicks', in J. Michie ed., *Reader's Guide to Social Sciences*, London and Chicago, Fitzroy Dearborn Publishers, 2001.
- 'Unemployment, technological', in J. Michie ed., *Reader's Guide to Social Sciences*, London and Chicago, Fitzroy Dearborn Publishers, 2001.
- 'Neo-Austrian Processes' (with M. Amendola and L.F. Punzo) in K. Puttaswamaiah ed., *John Hicks*, New Brunswick and London, Transaction Publishers, 2001.
- 'International Openness, Dualism and Growth' (with M. Quéré) in M. Puchet Anyul and L.F. Punzo eds *Mexico Beyond NAFTA, Perspectives for the European Debate*, London, Routledge, 2001.
- 'Out of Equilibrium Dynamics' (with M. Amendola), in L.F. Punzo ed. *Cycle, Growth and Structural Change*, London, Routledge, 2001.
- 'Keith Pavitt: 'Les Implications de la Spécialisation dans la Production de Connaissances', Un Commentaire', in H. Dumez ed. *Management de l'Innovation, Management de la Connaissance*, Paris, L'Harmattan, 2001.
- 'Valeur et Capital', in M. De Vroey, X. Greffe et J. Lallement eds, *Dictionnaire des Grandes Oeuvres Economiques*, Paris, Dalloz, 2002.
- 'Interactive Learning and Technological Knowledge : the Localised Character of Innovation Processes' (with C. Antonelli and M. Quéré), in S. Rizzello ed, London, Routledge, forthcoming 2002.

- ‘Vers la Nouvelle Economie : Perspectives Européennes en matière d’Innovation, d’Investissement et de Productivité’ in *Rapport sur l’Etat de l’Union Européenne 2002*, sous la direction de J-P Fitoussi et J. Le Cacheux, Paris, Fayard, 2002.
- ‘Change’ (with M. Amendola) – in *Out of Equilibrium*, Oxford, Clarendon Press, chapter 5 - reprinted in The International Library of Critical Writings in Economics, *The Economics of Structural Change* edited by H. Hagemann, M. Landesmann and R. Scazzieri, Cheltenham, Edward Elgar, 2003
- ‘Gouvernance mondiale, marchés et politique économique’ in Cercle des Economistes Ed. *L’Europe et la Gouvernance Mondiale*, Paris, Descartes, 2003.
- ‘Viability of Innovation Processes, Emergence and Stability of Market Structures’(with M. Amendola and P. Musso) in M. Gallegati, Alan Kirman, Matteo Marsili eds, *The Complex dynamics of Economic Interaction*, Proceedings of the WEHIA Conference, Berlin : Springer Verlag, 2004
- ‘Asset Valuation, Liquidity Issues, and Growth Regimes’ (with J-P Fitoussi) in L. Paganetto ed. *Financial Markets, the New Economy and Growth* Ashgate Publishers 2005
- ‘Economic Integration and Cross-Country Convergence: Exercises in Growth Theory and Empirics’ (with L.F. Punzo) in F. Farina and E. Savaglio eds. *Inequality and Economic Integration*, London: Routledge 2006.
- ‘What’s the aim for competition policy : optimizing market structure or encouraging innovative behaviors’ (with M. Quéré), in U. Cantner and F. Malerba eds *Innovation, Industrial Dynamics and Structural Transformation, Schumpeterian Legacies*, Berlin : Springer 2006
- ‘Existe-t-il un avenir industriel pour la France et l’Europe dans la mondialisation’ in J-P Fitoussi et E. Laurent eds *France 2012 E book de campagne à l’usage des citoyens 2007* www.ofce.sciences-po.fr
- ‘From Traverse to Out-of-Equilibrium Processes of Change : the Role of Money’ (with M. Amendola) in H. Hagemann and R. Scazzieri eds ‘*Capital, Time, and Transitional Dynamics*, Routledge 2008.
- ‘Sequential Analysis and Out-of-Equilibrium Paths’ in R. Scazzieri, A. Sen and S. Zamagni eds *Markets, Money and Capital*, Cambridge University Press, 2008
- ‘Innovation, Competition and Growth : Schumpeterian Ideas within a Hicksian Framework’ in U. Cantner, J-L Gaffard and L. Nesta eds, *Schumpeterian Perspectives on Innovation, Competition and Growth*, Springer 2009.

Academic Research Reports

- ‘Automatisation industrielle et robotique : mutation technologique et impact sur l’emploi’ contrat avec la DG III - Affaires Industrielles - de la Commission des Communautés Européennes (en collaboration avec P. Cohendet et G. Sensenbrenner) 1981.
- ‘Les mutations du système productif européen’, contrat avec la DG III - Affaires Industrielles de la Commission des Communautés Européennes (en collaboration avec M. Amendola et S. Bruno, Université de Rome, R. Tarling, F. Wilkinson et J. Rubery Université de Cambridge), 1982.
- ‘Perspective du changement technique : étude de cas et analyse économique’, contrat avec le Commissariat Général du Plan (en collaboration avec P. Cohendet) 1983.
- ‘Problèmes de financement du développement - le cas du Mali’ rapport pour le PNUD Projet ML 82/002 1985.
- ‘Innovation et Développement Industriel’, rapport de recherche, contrat avec le Ministère de l’Education Nationale, octobre 1985.
- ‘La création de technologie : stratégies d’entreprises et politiques publiques’, contrat PIRTTEM- CNRS/Région PACA, septembre 1987.

- 'Evaluation du Parc de Sophia-Antipolis : stratégies d'entreprises et milieu technopole' (collaboration au rapport de M. Quéré) contrat PIRTTEM-CNRS / Région PACA, septembre 1987.
- 'Coherence and Diversity of Systems of Innovation : the study of local systems of innovation in Europe' (avec C. Charbit, C. Longhi, J.C. Perrin, M. Quéré, J.L. Ravix) Contrat MUST pour le programme FAST DG XII CEE, 1992.
- 'Aérospatiale : la compétitivité de l'activité satellites' Rapport pour l'Aérospatiale, juin 1992.
- 'Innovation Systems and Related Policy Issues : Some preliminary insights' (avec M. Quéré). A Review for the Workshop Systems of Innovation (EEC DGV, FAST Programme, SPRINT Programme), octobre 1992.
- 'Systèmes d'Innovation Localisés en Transition' (avec C. Longhi, J.L. Ravix, M. Quéré), Rapport de Synthèse, Programme Prospective DATAR, décembre 1992.
- 'Cohérence et Diversité des Systèmes d'Innovation en Europe : éléments d'analyse et de politique économiques' (avec S. Bruno Université de Rome, C. Longhi, M. Quéré), Rapport de Synthèse, MONITOR-FAST Communauté Européenne (contrat MOFA-CT91-0034) mai 1993.
- 'Changement Structurel, Croissance et Emploi' (avec M. Amendola, B. Böhm, E. Lega, C. Longhi et L.F. Punzo), Rapport pour le Commissariat Général du Plan, décembre 1998.
- 'Industrial Dynamics and Employment in Europe' (avec M. Amendola, B. Böhm, et L.F. Punzo), research report, European Commission, DG 12, TSER programme, mai 2001.
- 'Evaluation de l'impact économique du projet d'implantation du réacteur expérimental de fusion thermonucléaire sur le site de Cadarache (projet ITER)' (avec M. Gadille et Michel Quéré), rapport d'études, contrat N° 3030 0 1B008670, Commissariat à l'Energie Atomique, Centre de Cadarache, juin 2001.
- Potential Growth in the EU : Prospects for Technical Progress and Eastern Enlargement, Rapport de recherche pour l'ESRI Tokyo rédigé sous la supervision de J-P Fitoussi, avec H. Baudchon, J. Creel, E. Laurent, J. Le Cacheux, P. Musso et l'équipe Ingénue, janvier 2005
- 'L'évaluation de l'enseignement supérieur et de la recherche : un éclairage à partir du cas d'école de la réforme des études de licence, master et doctorat', in *Performance, incitations et gestion publique*, Rapport du CAE 66, D. Bureau et M. Mougeot, 2007
- 'Stabilité d'un oligopole de l'électricité en Europe', Contrat OFCE avec le Conseil Français de l'Energie, juillet 2009.

Colloquium and workshop contributions

- '*Intégration des marchés de Capitaux et Politique Industrielle*', Journées d'études du Crédit Mutuel de Strasbourg, Bischensberg, mai 1977.
- '*Les rendements croissants dans les processus de production industriels : leur rôle dans l'existence d'un chômage involontaire*', Colloque de l'Association Française de Science Economique, Paris, juin 1980.
- '*Progrès Technique et Traverse*', Congrès International des Economistes de Langue Française, Florence, mai 1982.
- '*Instabilité de la Croissance, Nécessité de la Traverse et Politique Economique*', Journées Franco-Italiennes de Politique Industrielle (LATAPSES et GRECO d'Economie Industrielle), Nice, janvier, 1982.
- '*Mutations Technologiques et Crise Economique : un problème d'instabilité ou un problème de transition*', Congrès International des Economistes de Langue Française, Strasbourg, mai 1983.
- '*A Sequential approach to the Analysis of the Process of Innovation*' (avec M. Amendola) 7ème Congrès Mondial de l'International Economic Association, Madrid, septembre 1983.

- '*La monnaie dans une théorie séquentielle de l'évolution*', Journées d'Etudes Franco-Italiennes "Monnaie, Financement, Production", Nice, février 1984.
- '*Activité d'entreprise, activité de spéculation et recherche de flexibilité*' (avec R. Arena) 1ères Journées Internationales d'Economie Monétaire et Bancaire, Orléans 7-8 juin 1984.
- '*L'analyse du processus de changement : une nouvelle perspective*' Journées d'Etudes Franco- Italiennes "Technologie, Production, Industrie", Sophia-Antipolis, janvier 1985.
- '*Monnaie et Traverse*', Colloque international "Moneta e Produzione", Naples, février 1985.
- '*Un modèle d'analyse séquentielle du changement technique*', Colloque Structures Economiques et Econométrie, Lyon , mai 1985.
- '*Théorie du Capital et Dynamique Economique : une approche sraffaïenne versus une approche hicksienne*' Colloque Sraffa dans le contexte français, Sophia-Antipolis, décembre 1985.
- '*Structuration de l'espace économique et trajectoires technologiques*' communication au Colloque International du Groupe de Recherche sur les Milieux Innovateurs, Paris, février 1986.
- '*Innovation as Creation of Technology : a Sequential Model*' (avec M. Amendola) Conférence Internationale "On Innovation Diffusion" Venise 18-22 mars 1986.
- '*Innovation as Creation of Technology : a Sequential Model*' (avec M. Amendola) Colloque Sud Européen en Economie Théorique et Econométrie, Marseille EHES, 8-10 mai 1986.
- '*La Théorie Générale de Keynes : une lecture Hicksienne*' Colloque La Théorie Générale de Keynes : un cinquantenaire, Université de Paris X Nanterre, 12-14 juin 1986.
- '*Efficacité ou viabilité des systèmes manufacturiers flexibles. Une analyse macroéconomique*' Séminaire International "Automatisation Programmable et Conditions d'Usage de Travail", Paris, 2-4 avril 1987.
- '*L'effet d'un changement de technologie sur la demande de travail : une généralisation du modèle de Ricardo-Hicks*' XIXe Colloque Structures Economiques et Econométrie, Nice Sophia-Antipolis, mai 1987.
- '*Problèmes monétaires et financiers de la transformation du système de production : une analyse macroéconomique séquentielle*' 4èmes Journées Internationales d'Economie Monétaire et Bancaire, Aix-en-Provence, 11-12 juin 1987.
- '*Capital et Monnaie : Controverses Historiques et Recherches Méthodologique*' 2ème Colloque de l'Association Charles Gide pour l'Etude de l'Histoire de la pensée économique, Nice Sophia-Antipolis, septembre 1987.
- '*Changement Technologique, Recherche de Flexibilité et Emploi*' (avec M. Amendola) Colloque Franco-Autrichien CNRS/OAW, "Technikbewaltigung", Vienne, 10-12 décembre 1987.
- '*Monnaie, Equilibre et Sequence*' Journées de l'AFSE "Mutations Financières, Théorie et Politique Monétaire", Orléans, 20-22 avril 1988.
- '*La création de technologie, stratégies d'entreprises et constitution de technopoles*' (avec M. Quéré et J.L. Ravix) 2ème Congrès International de Génie Industriel, Nancy, 13-15 décembre 1988
- '*Les coûts irrécouvrables en économie industrielle*' Journées Européennes de l'AFSE, Strasbourg, 24-25 mai 1989.
- '*Macrodynamic Analysis of the Innovative Process : Issues and Methodological Approaches*' (avec M. Amendola) Séminaire International sur la Science, la Technologie et la Croissance Economique, OCDE, Paris, 5-8 juin 1989.
- '*Liquidity and the process of creation of technology*' (avec M. Amendola) Séminaire International sur la Science, la Technologie et la Croissance Economique, OCDE, Paris, 5-8 juin 1989.

- *'Marchés et organisations dans les stratégies technologiques des firmes industrielles'* Colloque L'Interface Entreprise-Université, Orsay, 7-8 juin 1989.
- *'Sunk Costs and Creation of Technology'* Séminaire International "Advances in the Economics of Innovation", Vienne, 10-12 mai 1990
- *'Sunk Costs and Creation of Technology'* Colloque International "Technologie et Compétitivité", OCDE, Paris, 25-27 juin 1990.
- *'Cohérence, Mobilité et Organisation Industrielle'*, Leçon, 5e Ecole d'Eté Méditerranéenne d'Economie Industrielle, Cargèse, 17-22 septembre 1990.
- *'Efficiency and the firm out of equilibrium'* (avec M. Amendola), TOP (Technology, Organization, Productivity), Workshop, Stanford University, novembre 1990.
- *'Efficiency and the firm out of equilibrium'* (avec Mario Amendola) Colloque Production Organization, Efficiency and Social Norms, Roma, 4-6 avril 1991.
- *'Creation of Technology and Criteria of Efficiency'* (avec M. Amendola) Colloque Management of Technology. Implications for enterprise management and public policy, Paris, 27-28 mai 1991.
- *'Territory as a specific resource : the process of construction of local systems of innovation'*, Séminaire Università degli Studi Siena, mars 1992.
- *'Sistemas localizados de creacion de tecnoloxia : Redes innovadoras, distritos industriais e polos tecnoloxicos'* Conférence "Innovacion e Desenvolvemento Economico Na Periferia Europea", Santiago-de Compostella, 13 juillet 1992.
- *'Market Systems, Organizational Forms and Viability of Innovation Processes'* (avec M. Amendola et C. Froeschlé) International J.A. Schumpeter Society, Kyoto, 17-22 août 1992.
- *'Reflections on Growth and Dynamics : The Analytical Meaning of Innovation System'* (avec M. Amendola), International Workshop on Systems of Innovation, Bologne 5-6 octobre 1992
- *'Territoires en Europe et Innovation'*, FAST consensus conference, Science, Technology and Community Cohesion, Bruxelles, 2-4 décembre 1992.
- *'Diversity and Coherence : a key for understanding international growth'* (avec M. Amendola), Conference "Catching up, Falling behind, Forging Ahead", Oslo 14-16 mai 1993.
- *'Non Linear Dynamics and Structural Change : the Neo Austrian Analysis'* (avec M. Amendola), International Seminar "Non Linear Dynamics and Economic Change", Turin, 30 juin 1993.
- *'Endogenous Cyclical Growth in a Neo-Austrian Framework'* (avec M. Amendola), Workshop, Center For Computable Economics (Department of Economics), University of California Los Angeles, June 10 1993.
- *'Structural cycles in a Neo Austrian Framework'* (avec M. Amendola, C. Froeschlé), Conference on Dynamic Disequilibrium Modelling, University of Munich, 31 août - 4 septembre 1993.
- Commentaire de la contribution de Hsiao-Yun Teng "Aggregate Phenomena in Large Economic System of Interacting Agents : A New Approach to Business Cycle Study", et de la contribution de G. De Arcangelis "Optimality of the Target Zone Regime", Conférence on Dynamic Disequilibrium Modelling, University of Munich, 31 août - 4 septembre 1993.
- *'Oligopole et Innovation'*, Leçon, 8e Ecole d'Eté Méditerranéenne d'Economie Industrielle, Cargèse, septembre 1993.
- *'Structural Mutations and relationships between productive system'* (avec M. Amendola) International Congress, The European Periphery facing the New Century, Santiago de Compostella, 30 septembre - 2 octobre 1993.
- *'The diversity of territories in Europe and the conditions for long term growth'* (avec M. Quéré) International Congress, The European Periphery facing the New Century, Santiago de Compostella, 30 septembre - 2 octobre 1993.

- '*Innovation and Cyclical Growth : a New Perspective*' , Seminar on Concepts and Analytical Tools of Economic Dynamics, IDSE, Milano, december 1993.
- '*Croissance Durable et Diversité des Territoires*' Communication au Séminaire "La Localisation des Activités Economiques", Commissariat Général du Plan, Paris, 13 Janvier 1994.
- '*Cyclical Growth and Primary Resources Constraint*' (avec M. Amendola et C. Froeschlé) Colloque AFCET Models of Sustainable Development, Paris, 16-18 mars 1994.
- '*Innovation Organisation de la Production et Stratégie d'Entreprise*' Séminaire Economie et Décision dans le Secteur de la Santé, Royaumont, 18-19 mars 1994.
- '*Les technopoles dans les stratégies de croissance*' Symposium Européen de Recherche sur les Technopoles, Rennes, 5-6-7 avril 1994.
- '*Territory and Industrial Organization Analysis and Policy for Sustaining innovative choices*' Conference Regional Technology Policy, University Carlos III, Valladolid, 18-20 avril 1994.
- '*Territory and Industrial Organization The Diversity of local systems of production and innovation in Europe*' (avec C. Longhi et M. Quéré) Conferences on Science, Technology, Economy, Varsovie, 23-24 avril 1994.
- '*L'innovation comme processus : Fondements pour une Modélisation du Changement Structurel*' Colloque Recherche Innovation, ACFAS 62e Congrès, Université du Québec à Montréal, 17-18 mai 1994.
- '*Out of equilibrium dynamics : a neo-austrian perspective*' (with M. Amendola) Workshop "Out of Equilibrium Economics", Sophia-Antipolis, 26-27 mai 1994.
- '*Structure and Cycles*' (with M. Amendola et C. Froeschlé) IFAC Meeting Computational Methods in Economics and Finance, Amsterdam, 8-10 juin 1994.
- '*Out of Equilibrium Dynamics*' (with M. Amendola), Lecture at the International School of Economic Research "Endogenous Growth and Development", Siena, 4-9 july 1994.
- '*Economic Dynamics and Diversity : New Foundations for the rules of european economic policies*' (avec C. Longhi et M. Quéré) Conference The Evolution of Rules for a Single European Market, Exeter, 8-11 septembre 1994.
- '*L'avenir de la Grande Entreprise Intégrée*' Journées de l'ANVIE – 'La Grande Entreprise Industrielle au tournant du siècle', Paris, 20 septembre 1994.
- '*Les politiques de compétitivité et de croissance à l'épreuve des changements structurels*' Congrès annuel de l'AFSE, Paris, 29-30 septembre 1994.
- '*Alternative Methodologies of Analysis of Economic Dynamics*' (with M. Amendola) Keynote speaker - Eunetic Conference - Evolutionary Economics of Technological Change - Assessment of Results and New Frontiers - Strasbourg, october 6-7-8, 1994.
- '*Changes in Structure : analysis and policy implications*' (with M. Amendola) EAEPE 1994 Conference 'Challenges to Institutional and Evolutionary Economic Theory : Growth, Uncertainty and Change' Copenhagen, october 27-29 1994.
- '*Richardson's Ideas and Hicksian Themes in Dynamic Analysis*' (with M. Amendola, S. Bruno), G.B. Richardson Colloquium, Oxford janvier 1995.
- Commentaire de la communication de G. Dosi 'Learning Market Selection and the Evolution of Industrial Structures', INRA, Paris, 30 janvier 1995.
- '*Territories and Technologies : elements of economic analysis*', workshop Science and Technology Parks, Scuola Superiore di Studi Universitari Sant' Anna, Pisa, 28 avril 1995.
- '*From discrete to continuous modelling of a neo austrian representation of the production process : a study of stability conditions of a global economy*' (with M. Amendola, C. Froeschlé, E. Lega), Third Siam (Society for Industrial and Applied Mathematics) Conference Applications of Dynamical Systems, Snowbird, Utah, march 1995.

- 'From Discrete to Continuous Time Dynamical Systems : Viability Issues in a Model of Growth and Fluctuations', First Conference On Computational Economics, Austin, Texas, may 21-24 1995.
- '*Intertemporal Complementarity of Production, Coordination Failures and Out of Equilibrium Growth*' (with M. Amendola) Siena - Kyoto Symposium III, Siena, juillet 1995.
- '*Changes in Technology and Employment*', International Research Network The Wealth of Nations in Economic Theory, Sixth Annual Meeting, Microfoundations of Structural Change, University of Bologna at Bertinoro, 3-5 november 1995.
- '*Innovation, Growth Patterns and Local Development*' Seminar "Impact of Economic Globalisation on Local Productive System", Barcelona ,30 nov - 2 déc 1995.
- '*Les effets des changements technologiques sur l'Emploi*' (avec M. Amendola, C. Froeschlé et E. Lega) Colloque du GDR Theories et Méthodes de la Macroéconomie, Paris, 12-13 janvier 1996.
- '*Les inégalités d'emploi et de revenus*' Présentation du 1er rapport du CSERC, Commissariat Général du Plan, Paris 29 février 1996.
- '*Monetary Aspects of Cyclical Growth*' (avec Mario Amendola) Séminaire "Macroeconomics Past and Future" Sophia-Antipolis, 25-26 avril 1996.
- '*Progrès Technique Echange International et Emploi : Le cas d'une économie dominante*' (avec M. Amendola, C. Froeschlé, E. Lega) Colloque du GDR EFIQ Clermont-Ferrand, 15 juin 1996.
- '*La dimension temporelle de la production et des marchés au coeur de la théorie des fluctuations : les contributions parallèles de Hayek et Hicks*', Colloque de l'Association Charles Gide "Le temps dans la pensée économique", Toronto, 25-26 juin 1996.
- '*Saving, Employment and Technological Change*' (with M. Amendola, C. Froeschlé, E. Lega) EuCompecs conference, Varsovie, 6-8 september 1996.
- '*Saving, Employment and Technological Change*' (with M. Amendola, C. Froeschlé, E. Lega) EAEPE conference, Antwerp, 7-9 november 1996.
- '*Unemployment: computing the ways out*' (with M. Amendola) Society of Computational Economics, Third International Conference on "Computing in Economics and Finance" , Stanford June 30-July 2, 1997.
- '*Comment on 'Learning about Trends: Cycles in Credit and Spending' paper presented by Heymann, Kaufman and Sanguinetti*', IEA Conference "Monetary Theory as a Basis for Monetary Policy", Trento, September 4th-7th 1997.
- '*Coordination, Croissance et Géographie Économique*' (avec M. Quéré) Colloque Annuel de l'AFSE, Paris 18-19 septembre 1997.
- '*De l'équilibre à la séquence: la méthode d'analyse économique de J.R. Hicks*', Journées d'études Hicks, Paris 23-25 octobre 1997.
- '*Innovation, Paradoxe de la Productivité et Chômage: les enseignements de l'approche néo-autrichienne*' (avec M. Amendola et E. Lega), Colloque 'Y-a-t-il émergence d'un nouveau système technique? ', Paris 3 mars 1998.
- '*Out of Equilibrium Dynamics*' (with M. Amendola), Lecture at the International School of Economic Research "Cycle, Growth, and Structural Change", Siena, June 29- July 7 1998.
- '*Apprentissage, Croissance et Cycles*' (avec M. Amendola et E. Lega), communication au Séminaire CNRS 'Enjeux Economiques de l'Innovation', Paris, 2 avril 1999.
- 'Innovation et Coordination Hors de l'Equilibre', conférence plénière au colloque Coopération Industrielle : Diversité et Synthèse, Paris 3-4 mai 1999.
- '*Structuration de l'Espace et Maîtrise des Contraintes de Temps : essai sur la géographie économique*', communication au colloque 'ESPACE' de l'Institut Universitaire de France, Toulouse, 6-7 mai 1999.

- '*Apprentissage, Croissance et Cycles*' (avec M. Amendola et E. Lega), communication aux Journées de L'Association Française de Science Economique, 'Economie de l'Innovation', Sophia Antipolis, 20-21 mai 1999.
- '*Innovation et Co-ordination de l'Activité Economique*', Conférence invitée, Journées de l'Association Française de Science Economique, 'Economie de l'Innovation', Sophia Antipolis, 20-21 mai 1999.
- '*Concurrence, Innovation et Rendements Croissants*' (avec M. Amendola et P. Musso), 16èmes Journées de Microéconomie Appliquée, Lyon 3-4 juin 1999.
- '*Competition, Innovation and Increasing Returns*' (with M. Amendola and P. Musso), European Meeting on Applied Evolutionary Economics, Grenoble 7-9 juin 1999.
- '*Innovation, Competition and Co-ordination*', Invited Lecture, European Summer School on Industrial Dynamics, Cargèse 5-12 septembre 1999.
- '*Les limites de l'économie moderne : l'économie est-elle une science théorique ?*', communication au colloque de l'Association Charles Gide, Paris, 17 septembre 1999.
- '*Coordinating the competition process : the role of finance constraints*', communication au colloque de l'AHTEA, Paris, 17-18 mai 2000.
- '*Apprentissage, Croissance et Cycles : la Politique Monétaire face aux Chocs d'Offre*', communication au colloque du GDR Monnaie et Financement, Lisbonne, 7-9 juin 2000.
- '*Innovation, Competition and Finance*', Schumpeter Society, Manchester June 28th - July 1st 2000.
- '*Phillips Curve and Growth Cycles: New Statistics and Old Theories*' (with A. Iacobucci), communication au colloque annuel de l'European Economic Association, Bolzano, August 30th - September 2nd 2000.
- '*Learning, Productivity, and Growth Processes*', Key Note Lecture, Colloque 'Technological Policies', Bordeaux, 27-29 septembre 2000.
- '*Technological Changes, Unemployment and Productivity Slowdown*', séminaire de l'OFCE, Paris, 11 octobre 2000.
- '*Interactive Learning and Technological Knowledge: the Localized Character of Innovation Processes*' (with C. Antonelli and M. Quéré), colloquium Cognitive Economics Alessandria and Torino, November 16-18 2000.
- '*Learning, Competition and Innovation Processes*' (with M. Quéré), colloquium Cognitive Economics Alessandria and Torino, November 16-18 2000.
- '*Increasing Returns and Competition : Learning from the Marshallian Perspective*' (with M. Quéré), International Conference on 'Competition and Evolution : the Marshallian Conciliation Exercise', Sophia Antipolis December 9-10 2000.
- '*ICTS and Innovative Behaviours of Companies*' (with C. Antonelli and M. Quéré), European Communications Policy Research Conference, Venice March 25-27 2001.
- '*Assets' Valuation, Liquidity Constraints, and Growth Regimes*' (with J-P Fitoussi), 13th Villa Mondragone International Economics Seminar, « Financial Market, Investment and Growth in Europe : the US and European Performances », June 25-27 2001.
- '*Telecommunications: Understanding the Dynamics of the Organization of the Industry*' (with J. Krafft), EARIE Conference, Dublin, Aug 30.- Sept 2, 2001.
- '*Telecommunications: Understanding the Dynamics of the Organization of the Industry*' (with J. Krafft), EMAEE Conference, Vienna, Sept 13.- 15, 2001.
- '*Unemployment as a Disequilibrium Phenomenon : the Patinkin Perspective Revisited*' (with M. Amendola), Patinkin Conference, Centre Walras-Pareto, University of Lausanne, 20-21 September 2001.
- '*Is the Productivity Paradox Really a Paradox ?*' (with M. Amendola and F. Saraceno), International Atlantic Economic Conference, Philadelphia, October 11-14, 2001.

- *Productivity, Unemployment and Growth*, Workshop Reappraising Production Theory : Concepts, Cases and Models, Max Planck Institute for Research into Economic Systems, Jena, november 29 – december 1, 2001.
- *'New Economy' and growth: the market co-ordination of the process of innovation* (with M. Amendola) ,9th Conference of the International Schumpeter Society, Entrepreneurship, the New Economy and Public Policy: Schumpeterian Perspectives, Gainesville Florida USA March 28-30, 2002
- *'Viability of Innovation Processes, Emergence and Stability of Market Structures'*(with M. Amendola and P. Musso) conference to the memory of Ehud Zuscovitch, Strasbourg, 26-28 mai 2002.
- *'Viability of Innovation Processes, Emergence and Stability of Market Structures'*(with M. Amendola and P. Musso) 7th Workshop on Economics and Heterogeneous Interacting Agents (WEHIA) Istituto Nazionale per la Fisica della Materia Trieste-SISSA- May 31-June 1, 2002.
- *'Règles de Gouvernance et Politique Economique'* contribution à la table ronde sur la gouvernance mondiale, Cercle des Economistes, 2èmes Rencontres Economiques d'Aix en Provence 5-7 juillet 2002.
- *'Growth Oscillations : the Neo-Austrian Approach'* (avec L.F. Punzo), 3rd LA-FU workshop on New Tools of Qualitative Analysis of Economic Dynamics, Guanajuato, Mexico, october 3-5, 2002.
- *'Innovation, Instabilité Macroéconomique et Coordination en Régime de Concurrence Monopolistique'*, Journées Annuelles de l'Institut Universitaire de France, Nice, 5-6 septembre, 2002.
- *'Innovation and Growth : Why and How Institutions Matter'*, workshop Institutional Evolution and Technological Change, Alessandria october 25-26, 2002.
- *'Innovation, coopération inter entreprises et politique de la concurrence'* (avec M. Quéré), colloque 'La politique de la concurrence dans l'agro-alimentaire', Paris, 11-12 mars 2003.
- *'Structural Changes, Complementarity, Equality and Growth'* (with L.F. Punzo), Lecture at the International School of Economic Research *Inequality and Economic Integration* Siena, June 30- July 6th.
- *'Libérer la Croissance en Europe'* contribution à la table ronde sur la gouvernance mondiale, Cercle des Economistes, 3èmes Rencontres Economiques d'Aix en Provence 4-6 juillet 2003.
- *'Co-ordination, Time, and Equilibrium in Marshall's Analysis'* (with M. Quéré), contribution to the History of Economics Society, Duke University, July 3-7, 2003.
- *'Innovation, Competition and Growth: the Significance and the Role of Heterogeneity of Firms'*, invited seminar, Max Planck Institute, Jena, July 9th.
- *'Time, Space, and Equilibrium in Marshall's Analysis : the Importance of Particular Markets'* (with M. Quéré), ESHET Conference, Treviso, February 26-29, 2004.
- *'Promoting Growth and Welfare in a Changing Europe'* conference at the International Institute for Economic Studies, Tokyo, March 12, 2004.
- *'Prices, Costs and Investment : Why Are Sticky Prices Are Necessary ? An Illustration with the Case of Regulated – Deregulated Electricity Industry'*, (avec M. Amendola and F. Marty) 10th International Schumpeter Conference, Milan June 9-12, 2004.
- *'What's the Aim for Competition Policy : Optimizing Market Regulation or Encouraging Innovative Behaviours ?'* (avec M. Quéré) 10th International Schumpeter Conference, Milan June 9-12, 2004.
- *'Relocation : What Matters Competition and/or a New Policy Mix'* (avec M. Quéré) 2nd Euroframe Conference on Economic Policy Issues in the European Union 'Trade, FDI, and relocation: challenges for employment and growth in the European Union?', Vienna, June 3, 2005.

- *Foundations of Out-of-Equilibrium Dynamics*, Workshop Innovation, Structural Change and Development, Les Treilles June 2005 16-21.
- *ICT and European Economic Growth*, Mondragone International Economic Seminar on Capitalism and Entrepreneurship Dynamics Benchmarking Europe Growth, Roma July 2005, 6-7.
- *Concepts et principes d'économie*, Colloque Sciences et société : vers un dictionnaire des cultures scientifiques, Les Treilles 18-22 juillet 2005
- *La Théorie Néo-Autrichienne du Capital*, 8^{ème} Université d'Eté en Histoire de la Pensée et Méthodologie Economiques, Association Charles Gide, Le Capital : Théories, Mesures et Histoire, Grenoble 2-5 septembre 2005
- *Comment gagner au terme d'un processus de relocalisation ?*, Conférence L'attractivité économique et sociale de l'Europe, Banque De France 29 septembre 2005
- *Vers une nouvelle politique industrielle*, Colloque du Sénat, Innovation en Europe, le Sursaut Nécessaire, 28 octobre 2005.
- *Relocation : What Matters ? Competition or a New Policy Mix* (with M. Quéré), Knowledge, International Specialization and the Competitiveness of Europe, DIME Workshop Vienna February 2005 1-3
- *Potential Growth and Structural Changes*, ESRI Conference Tokyo February 2005 14-15
- *How to Gain from Relocation* (with F. Saraceno) Eastern Economic Association Conference, Philadelphia March 2005 2-4
- *How to Gain from Relocation* (with F. Saraceno), International Schumpeter Conference, Sophia Antipolis June 21-24.
- *Schumpeterian Ideas within an Hicksian Analytical Framework*, Presidential Address, 11th Conference of the International Schumpeter Conference, Sophia Antipolis June 21-24.
- *How to Gain from Relocation* (with F. Saraceno), Public Economic Theory 06, Hanoï, July 31-August 2, 2006.
- *Capitalism Dynamism : efficiency, viability and fairness* (avec M. Amendola), XIX Villa Mondragone International Economic Seminar on 'The Economic Future of Europe' CEIS University of Roma Tor Vergata, June 25-26, 2007.

- *Labour Market Reform and Employment : a comment*, Stimuler la croissance et l'emploi grâce aux réformes ? Conférence franco-allemande Fondation Friedrich-Ebert et Cercle des économistes, 4 juin 2008
- *Revisiting Industrial Policy*, Frankreich ein Vorbild für Deutschland ? Allemagne, un exemple pour la France ? Conference IMK and OFCE, Berlin 19-20 juin 2008.
- *International Trade and Domestic Distortions : Modelling the Transition Process* (avec F. Saraceno), 15 th World Congress of the IEA, Istanbul, June 25-29 2008.
- *Science and Industry : the private public partnership in R&D*, Les partenariats public privé pour la recherche, Séminaire CLORA, Bruxelles 15 octobre 2008
- *Redistribution des revenus et instabilité: à la recherché des causes de la crise financière* (with F. Saraceno), Journées de l'OFCE 12 mars 2009.
- *Revisiting the Machinery Effect: from Ricardo to Hicks* (with M. Amendola), 13th Annual Conference of the European Society for the History of Economic Thought, Thessaloniki, April 23-26, 2009
- *Redistribution and Global Imbalances* (with F. Saraceno), 6th conférence EUROFRAME: Causes and consequences of the current financial crisis: what lessons for European Union countries, London, June 12th
- *Mondialisation, conflits d'intérêts et politique économique : une mise en perspective de la crise actuelle*, Conférence invitée HEC Montreal 19 septembre 2009

- *Les relations entre science et industrie : à la recherche d'un modèle économique efficace*, Colloque Université, Universités, Besançon 22-23 octobre 2009.
- *Country Size, Appropriate Policy, and Economic Performance : Some Evidence from OECD Countries* (avec M. Napoletano), Conférence Poverty Traps, Naples October 30-31, 2009.

Special issues and books (editor)

- *Revue d'Economie Industrielle*, 1990, n°51, Organisation et Dynamique Industrielle.
- *Revue Economique*, 1993, Vol 44 (4) La localisation des activités économiques dans l'espace mondial - Analyses et Politiques.
- *Revue Economique* N° Spécial L'Economie Hors de l'Equilibre, 45, novembre 1995.
- *Les Nouvelles Formes Organisationnelles*, Economica, Paris, 1995 : Co-editeur avec M. Rainelli et A. Asquin
- *Monnaie, Croissance et Marchés*, Essais en l'honneur du Professeur J. Le Bourva, Paris, Economica, 2000 : Co-editeur avec M. Glais
- *Revue Economique* N° Spécial, Innovation, Structural Change and Growth, 55 (6), novembre 2004
- *Revue de l'OFCE* 94, juillet 2005, Attractivité, Délocalisations et Concurrence Fiscale.
- *Revue de l'OFCE*, Special Issue June 2006, Industrial Dynamics, Productivity and Growth
- *Revue de l'OFCE* 101 avril 2007, Dossier L'avenir du secteur de l'électricité : Co-éditeur avec E. Salies
- *Revue de l'OFCE* 105 janvier 2008, Dossier La variable géographique en économie :- interactions spatiales et action publique : Co-éditeur avec S. Barde
- *Journal of Evolutionary Economics* 18 (2), April 2008 'Innovation, Structural Change and Economic Development' : Co-editor with P. Saviotti
- *Journal of Evolutionary Economics* 18 (3-4), April 2008 'Schumpeterian Perspectives on Innovation, Competition and Growth' : Co-editor with U. Cantner and L. Nesta
- *Industrial and Corporate Change*, September 2008 : Co-editor with G. Dosi and L. Nesta
- *Schumpeterian Perspectives on Innovation, Competition and Growth*, Springer Verlag 2008 : Co-editor with U. Cantner and L. Nesta
- *Innovation, Economic Growth and the Firm : Theory and Evidence of Industrial Dynamics*, Edward Elgar 2009 : Co-editor with E. Salies.
- *L'industrie française* La Découverte, Collection Repères décembre 2009

Co-editor as member of the 'Conseil Supérieur de l'Emploi, des Revenus et des Coûts'

- *Les inégalités d'emploi et de revenu*, rapport du CSERC, La Découverte, Paris janvier 1996.
- *L'allègement des charges sociales sur les bas salaires*, rapport du CSERC au Premier Ministre, La Documentation Française, Paris, mai 1996.
- *Inégalités d'emploi et de revenu les années quatre-vingt dix*, rapport du CSERC, La Documentation Française, Paris, janvier 1997.
- *Minima Sociaux*, rapport du CSERC, La Documentation Française, Paris, octobre 1997.
- *Durées du Travail et Emplois*, rapport du CSERC, La Documentation Française, Paris, mai 1998.
- *Le Salaire Minimum de Croissance*, rapport du CSERC, La Documentation Française, Paris, avril 1999.

Book reviews

- J.J. Laffont, M. Moreaux eds, *Dynamic, Incomplete Information and Industrial Economics*, Oxford, Blackwell, 1991, in *Journal of Evolutionary Economics*, 1994 (4) : 141-142.

- M. Faber, J. Proops, S. Speck, F. Jost : Capital and Time in Ecological Economics – Neo-Austrian Modelling, E. Elgar, Cheltenham, U.K., 1999, in *Journal of Evolutionary Economics* 2000 : 459-62 (with J.L. Ravix)

Membership of academic associations/networks

- Officier de l'Ordre National du Mérite
- 2008 Schumpeter Prize

Membership of societies and committees:

Association Française de Science Economique

European Economic Association

European Association for an Evolutionary Political Economy

International Schumpeter Society

International Society for New Institutional Economics (ISNIE) and European School on New Institutional Economics (ESNIE) (scientific committee)