

CURRICULUM VITAE

ANDRÉ GRIMAUD

<i>Current Position</i>	Distinguished Professor of Economics Université Toulouse 1 Capitole Researcher at Institut d'Economie Industrielle (IDEI).
<i>Business Address</i>	LERNA-IDEI Université de Toulouse 1 Capitole 2 Rue du Doyen-Gabriel-Marty 31042 Toulouse e-mail : andre.grimaud@tse-fr.eu
<i>Date of birth</i>	September 14, 1946
<i>Marital Status</i>	Married, 3 children
<i>Citizenship</i>	French
<i>Research Interests</i>	Macroeconomics Urban Economics Industrial Organization

Thesis

- Thèse d'Etat : « Prix fonciers et localisations intra-urbaines optimales », soutenue à l'Université des Sciences Sociales de Toulouse en juin 1979. Directeur de thèse : Monsieur le Professeur Létinier.
- Thèse de 3ème cycle (« Economie Mathématique et Econométrie ») : « Théorie des déplacements urbains et applications », soutenue à l'Université des Sciences Sociales de Toulouse en novembre 1982. Directeur de thèse : Monsieur le Professeur Létinier.

Forthcoming

- « Politiques de R&D, Taxe Carbone et Paradoxe Vert » (with M. Bermudez Neubauer and L. Rouge), in *Economie et Prévision*.
- « Climate Policy, Technical Change and R&D » (with Luc Rouge), Chapter 9 (207-228) of a Book on « *Game Theory/Applications to Environmental Economics* », published by World Scientific Press (Felix Munoz-Garcia and Ana Espinola-Arredondo, Editors).

Book

- « Analyse macroéconomique », Ed. Montchrestien, 533 p, 1999.

Published Papers

- « The Lindahl equilibrium in Schumpeterian growth models (Knowledge diffusion, social value of innovations and R&D incentives » (with E. Gray), *Journal of Evolutionary Economics*, Vol. 26, n°1, Mars 2016
- « Carbon Sequestration, Economic Policies and Growth » (with L. Rouge), *Resource and Energy Economics*, vol. 36, n°2, 307-331, May 2014.
- « Pricing Knowledge and Funding Research of New Technology Sectors in a Growth Model » (with E. Chantrel and F. Tournemaine), *Journal of Public Economic Theory*, vol. 14, n°3, 391-545, June 2012.
- « Climate Change, Mitigation Options and Directed Technical Change: A Decentralized Equilibrium Analysis » (with G. Lafforgue et B. Magné), *Resource and Energy Economics*, vol. 33, n°4, 938-962, November 2011.
- « Diffusion de la connaissance : étude d'un modèle de croissance schumpétérien et applications » (with E. Gray), *Revue Economique*, vol. 62, n°3, 579-588, 2011.

- « Taxation of a Polluting Non-Renewable Resource in the Heterogeneous World » (with J. Daubanes), *Environmental and Resource Economics*, vol. **47**, n°4, 567-588, 2010.
- « Effet de serre, échanges internationaux et taxation locale des produits pétroliers » (with J. Daubanes), *Revue Economique*, vol. **61**, n°1, 115-134, January 2010.
- « Séquestration du Carbone et Politique Climatique Optimale » (with L. Rouge), *Economie et Prévision*, n° 190-191, 4-5, 2009.
- « Funding Research and Educating People in a Growth Model with Increasing Population » (with F. Tournemaine), *The Icfai Journal of Knowledge Management*, Vol. VII, n° 5 and 6, 35-54, September & November 2009.
- « Environmental Policy and Growth when Utility is Affected by the Stock of Resource Pollution », *International Journal of Business and Economics*, Vol **41**, n°1, 133-149, June 2009.
- « Environment, Directed Technical Change and Economic Policy », (with L. Rougé), *Environmental and Resource Economics*, Vol. **1**, n°4, 439-463, December 2008.
- « Climate Change Mitigation Policies: Are R&D Subsidies Preferable to a Carbon Tax? », (with G. Lafforgue), *Revue d'Economie Politique, Special Issue on Environment and Resource Economics*, 119(6), 915-940, November-December 2008.
- « Growth and the Size of the R&D Sector in a Model with Endogenous Fertility », (with F. Tournemaine), *Chulalongkorn Journal of Economics*, Vol. **19**, n°1, 2008.
- « Why can an Environmental Policy Tax Promote Growth through the Channel of Education ? », (with F. Tournemaine), *Ecological Economics*, Vol. **62**, n°1, 27-36, April 2007.
- « Social Value of Innovations, Distorsions, and R&D Investments : First Best versus Second Best Equilibria in Growth Models », (with F. Tournemaine), *Revue d'Economie Politique*, 116(1), 7-22, January-February 2006.
- « Polluting Non-Renewable Resources, Innovation and Growth: Welfare and Environmental Policy » (with L. Rougé), *Resource and Energy Economics*, Vol. **27**, n°1, 109-129, June 2005.
- « « Polluting Non Renewable Resources, Tradeable Permits and Endogenous Growth » (with L. Rougé), *International Journal of Global Environmental Issues*; Vol. **4**, N° 1/2/3, 38-57, 2004.

- « Ressources non renouvelables, progrès technique et effort de recherche-développement » (with J.P. Amigues and M. Moreaux), *Revue d'Economie Politique*, **114**(3), 393-416, May-June 2004.
- « The Growth-Environment Trade-off: Horizontal vs. Vertical Innovations » (with F. Ricci), *The ICFAF Journal of Environmental Economics*, Vol. **2**, Number 1, 7-39, February 2004.
- « Le coût du service universel dans le secteur postal » (with H. Cremer and J.J. Laffont), in *Economie Postale, Les Fondements*, Joëlle Toledano éd., *Economica*, 2004.
- « Entrée et concurrence sur le marché postal, Méthodologie pour la construction de scénarios d'entrée » (with H. Cremer, J.P. Florens, S. Marcy, B. Roy and Joëlle Toledano), in *Economie Postale, Les Fondements*, Joëlle Toledano éd., *Economica*, 2004.
- « Non Renewable Resources and Growth with Vertical Innovations : Optimum, Equilibrium and Economic Policies » (with L. Rougé), *Journal of Environmental Economics and Management*, Vol. **45**, 433-453, March 2003.
- « Entry and Competition in the Postal Market : Foundations for the Construction of Entry Scenarios » (with H. Cremer, J.P. Florens, S. Marcy, B. Roy and J. Toledano), *Journal of Regulatory Economics*, Vol. **19**, Number 2, March 2001.
- « Universal Service : an Economic Perspective » (with H. Cremer, F. Gasmi and J.J. Laffont), *Annals of Public Cooperative Economics*, 72 :1, 2001.
- « Uniform Pricing and Postal Market Liberalization » (with P. de Donder, H. Cremer, J.P. Florens and F. Rodriguez), in *Future Direction in the Postal Reform*, Michael A. Crew and Paul R. Kleindorfer ed., Kluwer Academic Publishers, 2001.
- « Ressources naturelles et croissance endogène dans un modèle à biens horizontalement différenciés », *Economie et Prévision*, n°143-144, 2000.
- « The Cost of Universal Service in the Postal Sector » (with H. Cremer and J.J. Laffont), in *Current Directions in Postal Reform*, Michael A. Crew and Paul R. Kleindorfer ed., Kluwer Academic Publishers, 2000.
- « Pollution Permits and Sustainable Growth in a Schumpeterian Model », *Journal of Environmental Economics and Management*, **38**, 249-266, 1999.
- « Network Industries and Public Service » collective report by the Institut d'Economie Industrielle, Université des Sciences Sociales de Toulouse, *European Economy*, n°4, 1999.
- « Croissance soutenable, environnement et ressources naturelles », *Revue de l'Energie*, n°496, Mars-Avril 1998.

- « Service Quality, Competition and Regulatory Policies in the Postal Sector (with H. Cremer and M. de Rycke), *Journal of Regulatory Economics*, **11**, 5-19, 1997.
- « Intermédiation financière, politique de base, politique de taux et monnaie endogène : un modèle synthétique », *Revue d'Economie Politique*, 107(1), January - February 1997.
- « Costs and Benefits of Universal Service Obligations in the Postal Sector (with H. Cremer and M. de Rycke), in *Managing Change in the Postal and Delivery Industries*, Michael A. Crew and Paul R. Kleindorfer ed., Kluwer Academic Publishers, 1997.
- « Monopoles naturels : théorie et applications au secteur postal » (with J.P. Florens), *Les cahiers de l'Institut de Recherches, d'Etudes et de Prospective Postale* (IREPP), october 1996.
- « Modèle discret et modèle continu en économie urbaine », *Revue Economique*, vol **47**, n°2, march 1996.
- « Scenarios alternatifs pour la réforme des services postaux : tarification optimale et bien être » (with H. Cremer and M. de Rycke), *Les Cahiers de l'Institut de Recherches, d'Etudes et de Prospectives Postales* (IREPP), april 1995.
- « Concurrence spatiale entre banques de dépôts : une approche théorique » (with J.C. Rochet), *Cahiers Economiques et monétaires de la Banque de France*, « collection Etudes », n°**44**, 1995.
- « Alternative Scenarios for the Reform of Postal Services : Optimal Pricing and Welfare » (with H. Cremer and M. de Rycke), in *Commercialization of Postal and Delivery Services : International Services*, M. Crew and P.R. Kleindorfer Ed., 1995.
- « L'apport du modèle de concurrence monopolistique à l'économie bancaire » (with J.C. Rochet), *Revue Economique*, vol. **45**, n°3, may 1994.
- « Agglomeration Economies and Arc-radial distance », *Sistemi Urbani*, 1-2, 1992.
- « Spatial Competition and Differenciation » (with Jean Frayssé), in « *Dynamics, Incomplete Information and Industrial Economics* », Laffont et Moreaux Ed., Cambridge, USA, 1991.
- « Boîte d'Edgeworth et théorie de la localisation », *Revue Economique* n°**3**, may 1990.
- « Le syndrome hollandais » (with E. Campan), *Revue d'Economie Politique*, n°**6**, 1989.
- « Non optimal ranking of households in urban space », *Environment and Planning A*, **21**, 1989.

- « Agglomeration Economies and Building Height », *Journal of Urban Economics*, 25, 1989.
- « Existence of spatial equilibrium » (écrit en collaboration avec J.J. Laffont), *Journal of Urban Economics*, 25, 1989.
- « Concurrence spatiale et différenciation » (with J. Fraysse), chapitre d'un ouvrage collectif : « *Dynamique, Information incomplète et stratégies industrielles* », Editions Economica, 1988.
- « Le CBD : mythe ou réalité ? » *Revue d'Economie Régionale et Urbaine*, n°2, 1988.
- « Caractérisation de l'optimum et taxation optimale dans la ville dispersée de M.J. Beckmann » in *Modélisation spatiale-théorie et applications*, B. Guesnier et J.H.P. Paelinck (EDS), Collection de l'Institut de Mathématiques Economiques, Université de Dijon, 1987.
- « Substitution espace-travail dans une ville monocentrique », *Revue d'Economie Politique* n°2, 1987.
- « Le partage de la rente foncière et le plafond légal de densité », *Revue d'Economie Régionale et Urbaine* n°2, 1986.
- « Equilibre spatial et effets de voisinage : une généralisation de l'analyse au cas bidimensionnel », *Revue Economique*, Vol.37, n°1, 1986.

Translation

- « The Theory of Industrial Organization » by Jean Tirole, one chapter, *Ed. Economica*, 1993-1994.

Unpublished Research

- « Scope of Innovations, Knowledge Spillovers and Growth » (with E. Gray), *IDEI Working Paper*, n°607, March 2010, *TSE Working Paper*, n°10-161, March 2010.
- « Polluting Non-Renewable Resources, Carbon Abatement and Climate Policy in a Romer Growth Model » (with L. Rouge), Mimeo *IDEI*, February 2009.
- « Weightless Economy, Knowledge Goods and Schumpeterian Growth », Mimeo *IDEI*, May 2008.
- « Carbon Storage and Climate Policy in a Growth Model with Innovation » (with B. Magné and L. Rouge), Mimeo *IDEI*, March 2008.

- « Decentralized Equilibrium Analysis in a Growth Model with Directed Technical Progress and Climate Change Mitigation » (with G. Lafforgue and B. Magné), Mimeo *IDEI*, November 2007.
- « On the North-South Effects of Environmental Policy: Rent Transfers, Relocation, Incentives to Research and Growth » (with J. Daubanes), Mimeo *IDEI*, 2007.
- « Polluting Resources, Economically Relevant Stock and Environmental Policy », (with E. Billette de Villemeur), Mimeo *IDEI*, January 2006.
- « Environmental Policy and Growth when Utility is Affected by the Stock of Resource Pollution », Mimeo *IDEI*, November 2005.
- « Polluting Non-Renewable vs. Non Polluting Renewable Resources: Environmental Policy and Growth », (with L. Rougé), Mimeo *IDEI*, February 2005.
- « Funding Research by Pricing Knowledge in the New Technology Sector », (with E. Chantrel and F. Tournemaine), Mimeo *IDEI*, January 2005.
- « Permis d'Emission Négociables, Ressources Non-Renouvelables et Croissance », (with L. Rougé), Mimeo *IDEI*, December 2004.
- « Optimal Endogenous Sustainability with an Exhaustible Resource through Dedicated R&D », (with J.P. Amigues et M. Moreaux), Mimeo *IDEI*, November 2004.
- « Pollutions, Taxes Environnementales et Arbitrages de Long Terme », Mimeo *IDEI*, February 2004.
- « Nouvelles technologies, droit de la propriété intellectuelle et innovations » (with E. Chantrel and F. Tournemaine), Mimeo *IDEI*, February 2004.
- « Choice of Fertility and Long-run Growth in a Knowledge-based Economy » (with F. Tournemaine), Mimeo *IDEI*, January 2004.
- « Note on the Schou's Paper: When Environmental Policy is Superfluous: Growth and Polluting Resources », Mimeo *IDEI*, January 2004.
- « Funding Directly Research in Growth Models without Intermediate Goods » (with F. Tournemaine), Mimeo *IDEI*, august 2003.
- « Polluting Non-Renewable Resources, Innovation and Growth: Welfare and Environmental Policy » (with L. Rougé), Mimeo *IDEI*, August 2003.
- « Schumpeterian Growth with Complete Markets », Mimeo *IDEI*, November 2002.
- « Non Convexities, Imperfect Competition and Growth », Mimeo *IDEI*, 2002.

- « Knowledge, Lindahl Prices and Growth », Mimeo *IDEI*, 2002.
- « Natural Resources, Knowledge and Efficiency : Beyond the Hotelling Rule ? », Mimeo *IDEI*, 2001.
- « Un modèle technico-économique du secteur postal : analyse de scénarios d'entrées » (with H. Cremer, J.P. Florens, S. Marcy, B. Roy and J. Toledano), Mimeo *IDEI*, 2001.
- « Taxe sur la pollution, permis négociables et arbitrages de long terme », Mimeo *IDEI*, March 2001.
- « Environmental Policies, Pollution and Growth in a Model with Vertical Innovations », Mimeo *IDEI*, 2000.
- « Pollutions, environnement et croissance : implémentation de trajectoires optimales dans un modèle Schumpétérien », *Cahiers du GREMAQ*, n°98.04.491, February 1998.
- « Competition Between Banks and Channels of Monetary Policy », *Cahiers du GREMAQ*, n°97.04.447, April 1997.
- « Effets macroéconomiques des actions des Agences de l'Eau », rapport technique, *GREMAQ*, November 1994.
- « Chômage de long terme et salaire réel », *Cahiers du GREMAQ*, n°92.03.250, 1992.
- « Pareto optima in land use models », *Cahiers du GREMAQ*, n°8617, October 1986.
- « Equilibres à prix fixes : une présentation pédagogique », *Cahiers de l'Université des Sciences Sociales de Toulouse*, May 1984.
- « Un critère probabiliste de l'attraction domicile-travail : application au cas de Nantes », *Cahiers de l'Université des Sciences Sociales de Toulouse*, April 1980.
- « Distribution de déplacements urbains aléatoires : un exemple », *Cahiers de l'Université des Sciences Sociales de Toulouse*, February 1980.