

**CENTRE DE RECHERCHE EN ECONOMIE (CEREC)
Rapport d'Activités 2013**

Responsables : Jean-Paul Lambert et Ana Mauleon

Membres : Corentin Bastin, Max Bienfait*, Abdel Bitat**, Dominique Chariot, Anouk Claes, Jean-Christophe Defraigne, Hervé De Brouwer**, Kenneth De Becker**, Anne-Marie de Kerchove, Julien Didier*, Geoffroy Dolphin**, Jean-François Fagnart, Marcel Gérard, Gilles Grandjean, Bertrand Hamaide, Julien Jacquemin*, Louay Kheder*, Marco Mantovani***, John Nève**, Martin Nève, Frédérick Nils**, Jean-François Romainville*, Peter Solar, Tom Truyts, Vincent Vannetelbosch, Magali Verdonck*, Wouter Vergote, Kristel Vignery**, Xavier Wauthy, Quentin Wibaut**.

(* jusqu'en septembre 2013, **depuis octobre 2013, ***depuis juillet 2013)

Chercheurs associés : Jean-François Caulier, David Crainich, Carole Dembour, Christophe Schinckus.

1 Introduction

Au cours de l'année 2013, nous avons poursuivi le développement de l'activité scientifique du CEREC, entamé depuis quelques années déjà. Cette année a été particulièrement marquée par les activités suivantes :

1. Organisation du Eighth Workshop on Economic Design and Institutions, CEREC, Université Saint-Louis - Bruxelles, Bruxelles (Belgium), May 16, 2013.
2. Organisation du Jamboree 2013 of the European Doctoral Program in Quantitative Economics; Université Saint-Louis - Bruxelles, Bruxelles, Novembre 21-22, 2013.
3. Organisation du 19th Coalition Theory Network Workshop Network and Group Formation in Economics: Theory, Applications and Experiments, CORE, Université catholique de Louvain, and CEREC, Université Saint-Louis – Bruxelles, Brussels (Belgium), January 30-31, 2014.
4. Gilles Grandjean et Tom Truyts ont pris en charge l'organisation du séminaire CEREC. Le séminaire du CEREC regroupe sur quelques matinées les présentations des membres du CEREC ainsi que des intervenants extérieurs.
5. Marco Mantovani est venu renforcer l'équipe en juillet 2013 en tant que chercheur post-doctoral financé par une bourse FSR-COFUND. Project: Limited cognition and network formation.
6. Frédérick Nils est venu renforcer l'équipe en octobre 2013 en tant que membre du CEREC.

7. Julien Jacqmin a défendu sa thèse de doctorat le 25 septembre 2013 et a quitté en octobre notre université pour travailler comme chercheur post-doctoral à l'Université de Montpellier 1.
8. Max Bienfait a fait la défense privée de sa thèse en octobre 2013 et défendra publiquement sa thèse en janvier 2014.

La composition du personnel scientifique rattaché au centre a quant à elle connu quelques modifications au gré des départs, arrivées et/ou réaffectations. Abdel Bitat, Hervé De Brouwer, Kenneth De Beckker, Geoffroy Dolphin, John Nève et Kristel Vignery sont venus renforcer l'équipe en octobre 2013 en tant qu'assistants à temps plein. Quentin Wibaut est venu renforcer l'équipe en tant que professeur invité pour deux cours. Max Bienfait, Julian Didier, Julien Jacqmin, Louay Kheder, Jean-François Romainville et Magali Verdonck ont quitté l'Université Saint-Louis en septembre 2013.

Comme l'an passé, certains chercheurs du CEREC ont continué à s'impliquer dans des projets interdisciplinaires menés à Saint-Louis au sein de l'IRSI, de l'IRIB. La plupart des projets de recherche menés au sein du CEREC font par ailleurs l'objet de collaborations avec d'autres centres de recherche en économie, belges ou étrangers.

Les recherches poursuivies au sein du CEREC couvrent des domaines variés, s'articulant actuellement autour de neuf axes principaux. Un trait commun à tous ces projets de recherche est le souci d'analyser le rôle que peuvent jouer les pouvoirs publics en vue de promouvoir l'efficacité et/ou le bien-être collectif dans un système économique où le marché est le mode dominant d'organisation des échanges.

Chacun des projets de recherche fait l'objet d'une brève description, suivie des publications correspondantes et des interventions des chercheurs concernés lors de colloques ou séminaires pour l'année en cours

Certains des travaux mentionnés dans ce rapport sont consultables sur le site Web du CEREC (<http://centres.fusl.ac.be/CEREC>). C'est en particulier le cas des Cahiers du CEREC.

2 Recherches réalisées ou en cours en 2013

2.1 Economie publique; Economie géographique et régionale

Ce thème de recherche est développé par Marcel Gérard. Marcel Gérard has been worked in the following topics. The first topic deals with the taxation of savings and corporate income; on the former, effort focuses on alternative mechanisms of taxation and on the philosophy in tax matter respectively adopted by the US and the EU; on the latter it focuses on the taxation of multinational firms and on the application of ACE (so called notional interests) in Belgium. The second topic copes with fiscal federalism at EU level (in relation with both research and regional policies) and in Belgium (determination of local tax rates and effects of the linguistic barrier, the partisan monopolization of power and tax vs. yardstick competition).

Hervé De Brouwer a entamé le Master Recherche à l'UCL et s'intéresse à la problématique de l'éducation ou de la problématique de l'aménagement du territoire.

- Publications issues de cette recherche:
 1. GERARD, M., ed., 2013a, Malheur aux immobiles ! Reflets et Perspectives de la vie économique, LII(3), forthcoming.
 2. GERARD, M., 2013c, “Discussion of John Hill’s Safeguarding Social Equity during Fiscal Consolidation: which Tax Base to use”, in S. Princen and G. Mourre, eds., The role of fiscal policy in times of consolidation, European Economy, Economic Papers 502, European Commission, DG Economic and Financial Affairs, pp. 94-98.
 3. GERARD, M. and L. GRANELLI, 2013, “From the EU Savings Directive to the US FATCA, Taxing Cross Border Savings Income”, IRES Discussion Paper, 2013-7.
 4. GERARD, M., 2013d, “Economic Aspects of Constitutional Change, The case of Belgium”, mimeo.
 5. VAN MALDEREN, L. and M. GERARD, 2013, “Testing yardstick competition through a vote-function: Evidence from the Walloon municipalities”, mimeo.
 6. GERARD, M., 2013e, “La volte-face du Luxembourg”, La Libre Entreprise, 27 avril 2013.
- Participations à des colloques, séminaires liés à cette recherche:
 1. April 2013, European Public Choice Society, Zurich, communication based on Gérard and van Malderen (2012) “Tax interaction among Walloon Municipalities: is there room for yardstick competition, intellectual trend and partisan monopoly effect?” CESifo wp 4025.
 2. August 2013, European Economic Association, Goteborg, co-authorship of two papers presented at that conference, respectively Gérard and van Malderen (2012) and Gérard and Granelli (2013).
 3. September 2013, International Conference on “Economic Aspects of Constitutional Change”, Edinburgh, communication based on Gerard (2013d).

2.2 Organisation industrielle et régulation des marchés

2.2.1 Concurrence stratégique et contraintes quantitatives

Cette recherche est développée par Xavier Wauthy. Elle vise à développer des modèles d’analyse des comportements stratégiques d’entreprise dans les contextes où les variables stratégiques sont les prix, les capacités de production et les caractéristiques des produits. Il s’agit d’une recherche dont les premiers enjeux sont méthodologiques, l’état des connaissances théoriques dans ce domaine est en effet particulièrement limité. L’approche est celle d’une modélisation théorique des comportements stratégiques par recours à la théorie des jeux. Dans une optique de

politique économique, cette recherche contribue au développement de nouveaux outils d'analyse des comportements oligopolistiques utilisés dans la mise en œuvre des politiques de concurrence. Cette recherche est menée en collaboration avec Nicolas Boccard (Université de Girona, Espagne).

2.2.2 Concurrence stratégique sur les marchés de biens différenciés et achats non-mutuellement exclusifs: Applications aux plates-formes d'intermédiation

Cette recherche vise à mieux intégrer dans l'analyse des situations d'oligopoles différenciés le rôle des achats multiples de biens indivisibles. Dans le cadre de cette recherche, nous analysons principalement les modalités de concurrence sur des marchés à effets de réseaux croisés ("two-sided markets") c'est-à-dire des marchés dans lesquels des firmes jouent le rôle d'intermédiaire (explicite ou implicite) entre différentes catégories d'agents économiques et adoptent des comportements stratégiques de tarification dont les effets sont déterminants pour le développement et l'efficacité de ces industries. Ces recherches trouvent des applications dans le domaine des biens d'informations.

Cette recherche est menée par Xavier Wauthy, en collaboration avec Jean Gabszewicz (CORE, Université catholique de Louvain).

- Publications issues de cette recherche: Xavier Wauthy, "Platform competition and vertical differentiation", with Jean Gabszewicz (2013). Under revision for *Economics Letters*.
- Participations à des colloques, séminaires liés à cette recherche. Xavier Wauthy a présenté:
 1. Séminaire d'Economie Université de Florence (Italie), Mai 2013, "Is vertical differentiation robust to Bertreand-Edgeworth competition?"
 2. "Discrimination : Lessons from Industrial Economics for Policy Makers" contribution to the BITS Seminar "Net Neutrality vs the right to discriminate", Bruxelles, Novembre 2013.

2.3 Economie de l'environnement

2.3.1 Environnement

Le but de cette recherche, menée par Bertrand Hamaide, est de réaliser une analyse économique de problématiques environnementales (fonctions récréatives de la forêt, monétisation de services écosystémiques,...). Cette recherche est développée en collaboration avec l'Université Libre de Bruxelles, l'Université de Versailles Saint-Quentin en Yvelines, Ritsumeikan University (Japon) et Portland State University (USA).

- Publications issues de cette recherche:

1. Mateo Cordier, B. Hamaide, J. Perrez-Agundez, W. Hecq (2013): “A guiding framework for ecosystem services monetization in ecological economic modeling”, in revision. Cahiers du CEREC 2013/9.
 2. Takuro Uehara, Mateo Cordier, Bertrand Hamaide, Jeffrey Weih (2013): “An Input-Output/ System Dynamics Approach to Regional Ecological-Economic Modeling: An Application to the Restoration of the Seine Estuary, France”. Mimeo.
- Colloques et séminaires avec présentation. Bertrand Hamaide a présenté: “Environmental economics and externalities”, Part of a PhD course in Environmental Economics, Srinakharinwirot University, Dept of Economics”, Bangkok, Thailand, Jan. 2013.

Abdel Bitat travaille sur le projet: Impact of Eco-innovation on firms’ competitiveness. L’objectif étant de pouvoir modéliser une relation entre d’une part la régulation environnementale européenne et l’ éco-innovation des entreprises européennes, et d’une autre part l’impact de cette éco-innovation initiée par la régulation environnementale européenne sur la compétitivité des entreprises européennes. Il analyse de l’impact de la régulation européenne sur l’innovation dans le domaine environnemental. Dans un deuxième temps, l’objectif est de voir si les gains réalisés par cette éco-innovation arrivent surpasser les coûts induits par la régulation environnementale européenne, et si in fine les entreprises européennes bénéficient d’un avantage compétitif réalisé grâce à une régulation environnementale plus contraignante en Europe.

- Publications issues de cette recherche: Eco-innovation & competitiveness: A Porter hypothesis perspective, LAP LAMBERT Academic Publishing, 2013, ISBN 978-3-659-36573-7.

2.3.2 Sélection et design de réserves naturelles

L’objet de cette recherche, développée par Bertrand Hamaide est de délimiter et déterminer le choix de parcelles de terre pour faire partie d’une réserve naturelle en fonction de contraintes et/ou objectifs à la fois économiques (notions de coûts et coûts d’opportunité) et écologiques (protection d’un maximum d’espèces, protection des espèces menacées, ...). La méthodologie utilisée est essentiellement de la programmation en nombres entiers à objectif simple et objectifs multiples (programmation multi-critères). Cette recherche est développée en collaboration avec Oregon State University, Virginia Intitute of Technology, University of Minnesota et University of Chicago.

- Publications issues de cette recherche:
 1. Bertrand Hamaide, Vincent Colson, Philippe Lejeune and Jacques Rondeux (2013) “Recreational value of regional forests: the case of Belgium’s Walloon Region”, accepted in *International Journal of Sustainable Society*.

2. Bertrand Hamaide, Heidi J. Albers and Gwen Busby (2013) “Distance and proximity in nature reserve selection with land risk heterogeneity”, in revision.
3. H. J. Albers, G. Busby, A. Ando, B. Hamaide and S. Polasky (2013) “Fires and Outbreaks and Pests, Oh My! Spatially Correlated Risk in Reserve Site Selection”. Submitted.

2.4 Théorie des jeux en économie

2.4.1 Formation de coalitions et de réseaux, règles d’allocation et asymétrie de l’information.

Cette recherche est développée au CEREC par Ana Mauléon (Maître de Recherches FNRS), en collaboration avec Vincent Vannetelbosch (Maître de Recherches FNRS et membre associé du CEREC). La théorie des jeux décrit ce qui se passe lorsque des individus interagissent rationnellement. Elle comporte deux approches. L’approche non-coopérative détermine clairement ce que les joueurs ont le droit de faire, et ensuite recherche une stratégie optimale pour chaque joueur. Au contraire, l’approche coopérative associe à chaque coalition de joueurs un ensemble de stratégies, et étudie comment les coalitions négocient les choix de stratégies.

L’objectif du volet théorique des recherches actuelles de Ana Mauleon est d’obtenir des résultats nouveaux concernant les solutions coopératives en présence d’externalités et d’information incomplète. Ces résultats pourront ensuite s’appliquer à de nombreux environnements économiques. En effet, les recherches d’Ana Mauleon viseront à explorer comment ces principes généraux s’appliquent à divers champs d’investigation : l’économie industrielle (cartels, alliances stratégiques, collaboration en R&D), l’économie publique (offre de biens publics, éducation et recherche, transports publics, offre de soins de santé), et l’économie internationale (accords de libre échange ou unions douanières, coopération au contrôle de la pollution transfrontalière). Collaborations: Georg Kirchsteiger (ECARES, ULB), Jean-Jacques Herings (Université de Maastricht) et Jose Sempere-Monneris (Université de Valence).

Dans le cadre de ce projet de recherche, le CEREC bénéficie depuis janvier 2007 d’un financement FRFC, obtenu en collaboration avec le CORE (UCL) : “Coopération et concurrence dans l’économie de la connaissance.” Approche théorique combinant coalitions et réseaux, appliquée aux accords de R&D entre firmes, à l’harmonisation internationale de la Propriété Intellectuelle et aux relations entre universités. Ce projet a financé, au CEREC, un chercheur à temps plein, Jean-François Caulier, pendant quatre ans, un chercheur post-doctoral, Gilles Grandjean, à temps plein de février 2011 à fin septembre 2011, et un chercheur, Marco Mantovani, à temps plein de janvier 2012 à décembre 2012. Jean-François Caulier est actuellement maître de conférences à l’Université de Paris 1 et chercheur associé au CEREC. Gilles Grandjean est actuellement chargé de recherches FNRS à l’Université Saint-Louis depuis octobre 2011. Marco Mantovani est actuellement chercheur post-doctoral à l’Université Saint-Louis financé par une bourse FSR-COFUND.

Jean-François Caulier analyse la problématique de coopération entre agents en situation d’interdépendance dans une perspective temporelle. La structure d’interdépendances

entre individus se formalise au moyen de réseaux entre les agents ou groupes d'agents et supposons une évolution temporelle de cette structure. Etant donné ces conditions, nous analysons dans quelle mesure une répartition de gains issus de la coopération sera jugée comme équitable par les agents, les incitants ainsi à effectivement coopérer et atteindre une situation stable sur le long terme.

Dominique Chariot travaille sur les projet de recherche "Trust and Sequential Reciprocity": theoretical model based on psychological game theory to explain observed interpersonal trust through reciprocity incentives.

Gilles Grandjean analyse le résultat d'interactions sociales et économiques lorsque les agents ont la possibilité de coordonner leurs action, de manière bilatérale et multilatérale. Dans un premier projet, (joint avec Ana Mauleon, Vincent Vannetelbosch et Marco Mantovani), nous avons analysé de manière expérimentale le rôle de la structure de communication sur la crédibilité du message communiqué et sur le choix. Dans un second projet (joint avec Wouter Vergote et Daniela Tellone), nous avons étudié la formation de réseau lorsque les agents ont la possibilité d'investir des ressources pour obtenir un prix, étant donné que la satisfaction des individus pour le prix dépend de leur position dans le réseau. Dans un troisième projet (en cours, joint avec Marco Mantovani), nous étudions d'un point de vue théorique le rôle de la structure de communication sur l'issue d'un jeu. Dans un dernier projet (en cours, joint avec Marco Mantovani et Mathieu Lefebvre), nous étudions de manière expérimentale le comportement des agents dans un jeu de bien public lorsque la formation des groupes dépend du comportement passé.

Marco Mantovani applies experimental methods to testing theories of strategic interactions. He is currently involved in three main projects. One deals with strategic thinking and limited forward-looking behavior in dynamic contexts and network formation. Another analyzes the role of the structure of communication in coordination games with pre-play communication. A third one studies public good games with endogenous group formation. Different co-authors are collaborating with Marco on those projects: Paolo Crosetto, Gilles Grandjean, Georg Kirchsteiger, Mathieu Lefebvre, Ana Mauleon and Vincent Vannetelbosch. Marco recently entered two new projects on school choice with peer effects (with Christian Basteck) and on the manipulability of voting rules (with Margherita Negri).

Tom Truyts, chargé de recherches FNRS à l'Université Saint-Louis depuis octobre 2012, is working on the construction of formal models of symbolic behavior, in which consumers' choices are at least partially motivated by communication purposes, with a particular interest in the implications of public policies. With Erik Schokkaert (University of Leuven) he analyzes the effects of social networks on the public support for redistributive measures and the welfare state. With Maarten Van Dijck (University of Hasselt) he investigates the political economy of Belgium's return to (partial) protectionism in agricultural trade at the end of the 19th century. With Olivier Bos (Université Paris II Panthéon-Assass) he investigates auctions in which bidders are motivated by prestige (e.g. auctions of art or collectibles). With Amr-ish Patel (University of Gothenburg) he investigates the oligopolistic production of commodities that are used for signaling. With Tom Pottoms (ECARES, Université

Libre de Bruxelles) he studies the role of groups symbols in facilitating cooperation within groups and segregation between groups. With Frank Verboven (KU Leuven) he studies the market structure of Belgian beer production in the 2nd half of the 19th century. With Magne Mogstad (University College London, University of Chicago) he investigates the relation between transport, trade and labor markets in Belgium in the late 19th century. With Johannes Spinnewijn (London School of Economics), he studies a double bias theory of preferences for redistribution.

Wouter Vergote travaille quant à lui sur l'analyse des problèmes de réseaux avec farsighted agents. Quand des agents forment un lien entre eux ils ont intérêt, si nécessaire, de prendre en compte des autres liens qui peuvent s'engendrer à cause de cette formation de lien. Cette recherche vise à comprendre comment cette farsightedness affecte la stabilité des réseaux dans un contexte de matching entre différents agents. Wouter travaille aussi sur la formation de réseaux dans des courses aux brevets. Le but de ce piste de recherche est d'analyser la stabilité des réseaux de collaboration de la R&D dans des courses aux brevets dans le cadre d'un enchère 'tous payent' ou les 'payement' peuvent être vus comme les effort endogènes des participants.

John Nève is interested in economic network formation and quantitative textual analysis. By measuring the words, arguments and deliberation of pivotal actors in the economy, I want to gauge the extent to which ideas, interest and institutions shape economic and political behavior. Using network theory and quantitative discourse analysis tools, the objective of my thesis is to analyze three historical thematic in economics: The regulation of markets, the economical value of money and the reduction of working time. John a publié cette année le travail: "Sur la centralité de la notion de valeur en économie", 2013, Mémoire présenté dans le cadre du Master à finalité approfondie en analyse et politiques économiques à l'ULB.

- Publications issues de cette recherche:

Publications

1. "Risk sharing networks and farsighted stability", G. Grandjean, forthcoming in *Review of Economic Design*.
2. "Contractually stable networks", JF Caulier, A. Mauleon and V. Vannetelbosch, *International Journal of Game Theory* 42, 483-499 (2013).
3. "Relative Concerns and Delays in Bargaining with Private Information", Ana Mauleon and Vincent Vannetelbosch, *Games* 4(3), 329-338 (2013).
4. "Bargaining and Delay in Patent Licensing", A. Mauleon, V. Vannetelbosch and C. Vergari, *International Journal of Economic Theory* 9, 279-302 (2013).
5. "Stable and efficient coalitional networks", JF Caulier, A. Mauleon, J. Sempere-Monerris and V. Vannetelbosch, forthcoming in *Review of Economic Design* (2013), DOI 10.1007/s10058-012-0132-8

6. “Unions’ Relative Concerns and Strikes in Wage Bargaining”, A. Mauleon, V. Vannetelbosch and C. Vergari, forthcoming in *Bulletin of Economic Research* (2012). DOI 10.1111/j.1467-8586.2012.00455.x

Working Papers

1. “An allocation rule for dynamic random network formation processes”, J.-F. Caulier, M. Grabisch and A. Rusinowska, Documents de Travail du CES, 2013.63, Université de Paris 1.
2. “Allocation Rules for Coalitional Network Games”, J.-F. Caulier, A. Mauleon and V. Vannetelbosch, Cahier du CEREC 2013/5 and CORE Discussion Paper 2013/32.
3. “Endogenous network formation in Tullock contests”, G. Grandjean, D. Tellone and W. Vergote, Cahier du CEREC 2013/10
4. “Who are you talking with? An experiment on group play and communication structure”, G. Grandjean, M. Mantovani, A. Mauleon and V. Vannetelbosch, Cahier du CEREC 2013/11.
5. “Limited Farsightedness in Network Formation”, G. Kirchsteiger, M. Mantovani, A. Mauleon and V. Vannetelbosch, Cahier du CEREC 2013/2 and CORE Discussion Paper 2013/33.
6. “Limited Backward Induction”, M. Mantovani, mimeo.
7. “Dominance Invariant One-to-One Matching Problems”, A. Mauleon, E. Molis, V. Vannetelbosch and W. Vergote. Revised and resubmitted to *International Journal of Economic Theory*. Cahier du CEREC 2013/7 and CORE Discussion Paper 2013/52.
8. “Strongly Rational Sets for Normal-Form Games”, G. Grandjean, A. Mauleon and V. Vannetelbosch, under revision for *International Journal of Game Theory*.
9. “Bargaining and Delay in Trading Networks”, M. Bedayo, A. Mauleon and V. Vannetelbosch, under revision for *Games and Economic Behavior*. NOTA DI LAVORO 2013.001, Fondazione Eni Enrico Mattei, Milan (2013).
10. “Relative Concerns and Delays in Bargaining with Private Information”, A. Mauleon and V. Vannetelbosch, Cahier du CEREC 2013/4 and CORE Discussion Paper 2013/34.
11. “Contractually Stable Alliances”, A. Mauleon, J. Sempere-Monerris and V. Vannetelbosch, Cahier du CEREC 2013/3 and CORE Discussion Paper 2013/31.

12. “Trust and Manipulation in Social Networks”, M. Förster, A. Mauleon and V. Vannetelbosch, Cahier du CEREC 2013/6, CORE Discussion Paper 2013/50 and CES Discussion Paper 2013/65, Centre d’Economie de la Sorbonne, Université de Paris 1, Paris (2013).
 13. “Allocating Value among Farsighted Players in Network Formation”, N. Carayol, R. Delille and V. Vannetelbosch, Cahier du CEREC 2013/13.
 14. “Constitutions and Social Networks”, A. Mauleon, N. Röhl and V. Vannetelbosch, Cahier du CEREC 2013/14.
 15. “Preferences for Redistribution and Social Structure”, E. Schokkaert and T. Truyts, Cahier du CEREC 2013/15.
 16. “Stochastic Signaling with Exogenous Information”, T. Truyts, Cahier du CEREC 2013/16.
 17. “The Political Economy of Belgium’s Return to Agricultural Trade Protectionism 1885-1895”, T. Truyts and M. Van Dijck, Cahier du CEREC 2013/17.
- Participation à des séminaires, colloques, liés à cette recherche:

Jean-François Caulier a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. “Allocations rules for coalitional network games”, 14th International Meeting of The Association for Public Economic Theory (APET), Catolica Lisbon School of Business & Economics, Lisbon (Portugal), July 5-7 2013.

Dominique Chariot a délivré des communications scientifiques aux occasions suivantes:

1. “Trust and Reciprocity”, ESL Doctoral Workshop (UCL, Louvain-la-Neuve, May 24, 2013).
2. “Trust and Reciprocity”, CEREC Workshop, Université Saint-Louis - Bruxelles, June 27, 2013.
3. “Trust and Reciprocity”, 14th International Meeting of The Association for Public Economic Theory (APET), Catolica Lisbon School of Business & Economics, Lisbon (Portugal), July 5-7 2013.
4. “Trust and Reciprocity”, UECE Lisbon Meetings 2013: Game Theory and Applications, Technical University of Lisbon, Lisbon (Portugal), November 7-9, 2013.
5. “Trust and Reciprocity”, Jamboree 2013 of the European Doctoral Program in Quantitative Economics; Université Saint-Louis - Bruxelles, Bruxelles, Novembre 21-22, 2013.

Gilles Grandjean a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. “Strongly Rational Sets for Normal-Form Games”, 14th International Meeting of The Association for Public Economic Theory (APET), Catolica Lisbon School of Business & Economics, Lisbon (Portugal), July 5-7 2013.
2. “Endogenous network formation in Tullock contests”, CEREC Workshop, Université Saint-Louis - Bruxelles, December 3, 2013.
3. “Communication and credibility”, CEREC microeconomics meetings, Université Saint-Louis - Bruxelles, December 10, 2013.

Marco Mantovani a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. “Limited farsightedness in network formation”, ESI workshop - Strategic interactions group, Max Planck Institute, Jena. November 2013.
2. “Whom are you talking with? An experiment on group play and communication structure”, UECE Lisbon Meetings 2013: Game Theory and Applications, Technical University of Lisbon, Lisbon (Portugal), November 7-9, 2013.
3. “Whom are you talking with? An experiment on group play and communication structure”, CEREC Workshop, Université Saint-Louis - Bruxelles, October 22, 2013.
4. “Limited backward induction”, Economics seminar, University of Bari. June 2013.
5. “Limited backward induction”, WZB-TU Colloquium in economics, TU Berlin. June 2013.
6. “Limited backward induction”, MBEES 2013, University of Maastricht. June 2013.
7. “Limited backward induction”, ECORE summer school, KU Leuven. May 2013.
8. “Limited backward induction”, ECARES economic theory seminar. April 2013.
9. “Level-k analysis of cheap talk”, ECARES microeconomics meetings. March 2013.

Ana Mauleon a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. “Contractually Stable Alliances”, Conference on Networks and Externalities, Louisiana State University, Baton Rouge (USA), February 23-24, 2013.
2. “Dominance Invariant Roommate Problems”, Bordeaux Economic Theory Workshop on Interactions, Institutions and Design, Université Montesquieu Bordeaux IV, Bordeaux (France), May 28, 2013.

3. “Contractually Stable Alliances”, 14th Annual Conference of the Association for Public Economic Theory, PET 13, Catolica Lisbon School of Business & Economics, Lisbon (Portugal), July 5-7, 2013.
4. “Stable Networks and Limited Farsightedness”, UECE Lisbon Meetings 2013: Game Theory and Applications, Technical University of Lisbon, Lisbon (Portugal), November 7-9, 2013.

Tom Truys a délivré les communications scientifiques suivantes :

1. “The Political Economy of Belgium’s Return to Agricultural Trade Protectionism 1885-1895”, LICOS seminar, KU Leuven, Leuven, January 8, 2013.
2. “The Political Economy of Belgium’s Return to Agricultural Trade Protectionism 1885-1895”, CEREC seminar, Université Saint-Louis, Brussels, February 7, 2013.
3. “The Political Economy of Belgium’s Return to Agricultural Trade Protectionism 1885-1895”, Welfare Economics lunch seminar, CORE, Louvain-la-Neuve, March 4, 2013.
4. “Oligopolistic Signal Supply” (joint with Amrish Patel, University of Gothenburg), Internal research workshop, CEREC, Université Saint-Louis, Bruxelles, June 20, 2013.
5. “Auctions with Prestige Motives”, 14th Annual Conference of the Association for Public Economic Theory, PET 13, Catolica Lisbon School of Business & Economics, Lisbon (Portugal), July 5-7, 2013.
6. “Auctions with Prestige Motives”, LEMMA research seminar, Paris II, Paris, France, November 20, 2013.

Vincent Vannetelbosch a délivré les communications scientifiques suivantes :

1. “Trust and Manipulation in Social Networks”, GREThA, Université Montesquieu – Bordeaux IV, Bordeaux (France), May 24, 2013.
2. “Contractually Stable Alliances”, Bordeaux Economic Theory Workshop on Interactions, Institutions and Design, Université Montesquieu Bordeaux IV, Bordeaux (France), May 28, 2013.
3. “Bargaining and Delay in Trading Networks”, 11th Workshop on Networks in Economics and Sociology, Utrecht University, Utrecht (The Netherlands), June 14, 2013. Plenary Speaker.
4. “Stable Networks and Limited Farsightedness”, 14th Annual Conference of the Association for Public Economic Theory, PET 13, Catolica Lisbon School of Business & Economics, Lisbon (Portugal), July 5-7, 2013.

5. “Trust and Manipulation in Social Networks”, UECE Lisbon Meetings 2013: Game Theory and Applications, Technical University of Lisbon, Lisbon (Portugal), November 7-9, 2013.

Wouter Vergote a délivré des communications scientifiques aux occasions suivantes:

1. “Network formation between rivals”, , European Doctoral Program Meetings, Brussels, Plenary Session, November 21, 2013.

2.5 Economie de l'éducation, Economie du travail

Ce thème de recherche est développé par Marcel Gérard et Xavier Wauthy. This research has initially been conducted within the framework of the IAP 6/09 project: “Higher Education and Research: Organization, Market Interaction and Overall Impact in the Knowledge-Based Era”. Marcel Gérard works on the financing of Higher Education, with a focus on the mobility of students and researchers, especially within the EU, and the effects of that mobility, including on the mobility of graduates. Xavier Wauthy travaille sur l'organisation industrielle de l'enseignement supérieur et de la recherche, la déréglementation dans les secteurs protégés et service universel et l'innovation, les biens d'information et la propriété intellectuelle.

Au cours de cette année, les recherches de Julien Jacqmin se sont principalement concentrées autour des problématiques de financement et de gouvernance de l'enseignement supérieur. Un premier axe de recherche porte sur les spécificités des forces de marchés présentes dans l'enseignement supérieur. L'impact de la multiplicité des objectifs et de la structure des coûts des établissements de l'enseignement supérieur sur le choix du minerval à payer par les étudiants, quand celui-ci est libéralisé, y est analysé. Un deuxième axe s'intéresse aux nouvelles technologies dans l'enseignement supérieur. Le récent phénomène des MOOCs y est analysé sous l'angle de la théorie économique. Un dernier axe s'intéresse à l'impact de la mobilité des étudiants sur la manière dont l'enseignement supérieur est financé.

Jean-François Romainville mène actuellement des recherches qui analysent la production et la diffusion des biens d'informations. En particulier, il analyse la profitabilité et les conséquences de l'utilisation des stratégies de « location » et de « vente groupée » dans les industries culturelles. Dans un premier projet, il analyse la profitabilité de la location des biens d'information par rapport à la vente de ces derniers. L'objectif est de pouvoir déterminer sous quelles conditions, relatives à la distribution des consommateurs et à leur fonction d'utilité, l'utilisation d'une tarification « à l'usage » (location) est optimale. L'impact du choix tarifaire, sur la qualité et la diversité des biens, est également analysé. Dans un deuxième projet (joint avec Gilles Grandjean), nous investigons l'effet de la vente groupée lorsque cette vente implique un bien durable. En particulier, nous nous intéressons à l'impact d'une telle pratique commerciale sur l'accès au marché par des concurrents et sur les incitations à innover pour les firmes du secteur.

- Publications issues de cette recherche:

1. “Menaces et opportunités pour l’enseignement universitaire”, P. Belleflamme et J. Jacqmin. A paraître dans *Regards Economiques*.
2. “The liberalization of tuition fees: a theoretical assessment”, J. Jacqmin and X. Wauthy. Cahier du CEREC 2013/12.
3. “A theory of shared governance in higher education”, J. Jacqmin.
4. “The (forthcoming?) emergence of for-profit higher education institutions”, J. Jacqmin.
5. GERARD, M. and S. UEBELMESSER, eds., 2014 (in preparation, tentative title), From Mobility of Students to Mobility of the Highly Skilled: Economic and Policy Implications, a collection of papers presented at CESifo Summer Institute, Venice, July 2012, MIT Press.
6. GERARD, M. and S. UEBELMESSER, 2013a, “Globalization and Access to Higher Education, Policy Implications”, CESifo DICE Report, 2013-2 (June).
7. GERARD, M. and S. UEBELMESSER, 2013b, “Universités et Hautes Ecoles belges dans le nouveau paysage de l’enseignement supérieur européen : performance et défis”, in P. Maystadt et alii, Le modèle social belge : quel avenir ? 20ème Congrès des économistes belges de langue française, Presses Interuniversitaires de Charleroi, pp. 889-923.
8. VOIN, M. and M. GERARD, 2013a, “La mobilité étudiante et ses conséquences pour l’internationalisation du marché du travail”, Reflets et Perspectives de la vie économique, LII (3), forthcoming.
9. VOIN, M. and M. GERARD, 2013b, “A Contribution to The Study of Global Competition for Talent: the determinants of student mobility and its consequences for the inter-nationalization of the labor market”, Bruges European Economic Policy Briefings, BEEP, College of Europe, 27.
10. GERARD, M. and S. UEBELMESSER, 2013c, “Cross border mobility of students and researchers”, mimeo.
11. GERARD, M. and S. UEBELMESSER, 2013d, “Cross border mobility of students and researchers - Background Paper”, mimeo
 - Participations à des colloques, séminaires liés à cette recherche:

Julien JACQMIN a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. “The free movement of persons : A snake biting its own tail ? ”, Séminaire interne, Aix Marseille School of Economics.

Marcel GERARD a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. April 2013, Scottish Economic Association, keynote speaker, address based on Gérard and Uebelmesser (2013c).
2. September 2013, Fourth Workshop in Economics of Education, IEB, Barcelona, on “Higher Education Financing Policy: Schemes and Effects”, communication based on Gérard and Uebelmesser (2013c).
3. November 2013, Invited lectures on European issues at the University of Poznan.

2.6 Dynamique macroéconomique

Cette recherche est menée par Jean-François Fagnart. Dans le cadre de modèles d'équilibre général (en horizon infini ou à générations imbriquées), nous explorons comment les caractéristiques de l'équilibre macroéconomique et sa dynamique sont influencées par les choix intertemporels des agents économiques, les institutions dans lesquels ces agents évoluent et les contraintes physiques et environnementales. Deux directions sont actuellement explorées: (1) Les conséquences de la rareté des ressources naturelles et des contraintes environnementales sur les possibilités et les caractéristiques de croissance économique durable. (2) Les problèmes de crédibilité de la politique monétaire. Cette recherche est menée en collaboration avec Marc Germain (Université de Lille 3 et UCL) et Quentin Wibaut (BNB) est professeur invité à l'Université Saint-Louis depuis octobre 2013.

- Publications issues de cette recherche:

1. “Macroéconomie du court terme et politique climatique : quelques leçons d’un modèle offre et demande globales”, J.F. Fagnart and M Germain, forthcoming in *Recherches Economiques de Louvain / Louvain Economic Review*.
2. “Soutenabilité forte, rente et partage de la valeur ajoutée”, J.F. Fagnart, M. Germain and A. Magnus, Cahier du CEREC 2013/8 and IRES-DP 2013/21.
3. “The Two Faces of a Central Bank’s Credibility”, document de travail en collaboration avec Quentin Wibaut, Banque Nationale de Belgique et Université Saint-Louis.
4. “Economic Growth and Well-Being when Growth Damages the Environment and Induces Defensive Expenditures”, document de travail en collaboration avec Martin Nève.

Martin Neve développe un projet de thèse dont l’abstract est le suivant:

Le but de l’activité de recherche de Martin est d’explorer les liens entre environnement, croissance économique et bien-être dans un cadre macroéconomique. Nous remettons en question, de manière théorique et empirique, le fait qu’une augmentation de la production (et donc de la consommation) entraîne de facto une augmentation du bien-être, en regardant l’impact environnemental de cette croissance

économique. Dans un premier temps, nous construisons un modèle à générations imbriquées dans lequel la détérioration de l'environnement a un impact négatif sur la santé, ce qui se ressent dans le bien-être de l'agent qui peut compenser grâce à des dépenses défensives. Dans un deuxième temps, nous regardons empiriquement quels sont les impacts environnementaux de la croissance économique au travers de la courbe environnemental de Kuznets.

- Publications issues de cette recherche: “Defensive expenditures and the desirability of economic growth”, J-F. Fagnart and M. Neve, mimeo.
- Martin Neve a délivré les communications scientifiques suivantes: “Defensive expenditures and the desirability of economic growth”, OLG Days in Clermont-Ferrand, May 23, 2013.

Les recherches de Louay Kheder ont été orientées vers la réalisation d'un modèle d'équilibre général pouvant expliquer la différence entre une intervention directe et indirecte de la banque centrale européenne envers les états membres. Par intervention directe, nous entendons une intervention qui implique un renflouement directe de la banque centrale envers les états. Une intervention indirecte est une intervention qui implique un intermédiaire : le système bancaire.

- Publications issues de cette recherche: Demeuse, M., Friant, N., Hindryckx, G., Kheder, L., Lafontaine, D., Lambert, J.P., Malaise, S., Pasetti, Q., Taymans, M., Verdonck, M. (2013). Etude interuniversitaire portant sur le financement complémentaire et différencié des institutions de l'enseignement supérieur en Fédération Wallonie-Bruxelles, Bruxelles.

Kenneth De Beckker travaille comme assistant à temps plein depuis septembre 2013. Il s'intéresse à la macroéconomie, l'économie monétaire et les marchés financiers.

- Publications issues de cette recherche: De Beckker, K., Dombrecht, M., Heremans, D., Vanneste, J (2013), “Geld en financiewezen. België in de eurozone”, De Boeck, Antwerpen.

Geoffroy Dolphin travaille comme assistant à temps plein depuis septembre 2013. Il développe actuellement un projet de recherche en macroéconomie de l'environnement. Sa recherche vise à confronter un modèle de croissance avec ressources renouvelables et non renouvelables à une analyse empirique en utilisant l'indicateur d'Empreinte Ecologique comme variable représentant la quantité de ressources utilisées par une économie dans son processus de production. D'un autre côté, il s'intéresse à l'économie monétaire.

2.7 Finance de marché

Cet axe de recherche est développé par Anouk CLAES et Fan WU et s'inscrit dans le cadre des investissements et de la gestion des risques financiers. Fan WU et Anouk

Claes mènent une recherche empirique des investissements sur les indices sectoriels de 40 pays au monde où elles analysent l'importance de l'industrie (40 catégorie) du pays de la valeur sous-jacente. Elles se sont aussi concentrer sur la profitabilité des stratégie de momentum dans des portefeuilles diversifier, aussi bien par pays que par industrie et ceci aussi bien pour des indice européen que mondial.

Anouk Claes travaille aussi avec des chercheurs de l'université d'Anvers, en particulier avec Hairui Zhang. En collaboration avec Jan Annaert (UA) et Marc De Ceuster (UA), ils essayent aussi de modéliser la courbe de taux d'intérêt. Ils utilisent les modèles de Nelson-Siegel et de Svensson.

- Publications issues de cette recherche:

1. Annaert, J., A.G.P., Claes, M.J.K. De Ceuster et H. Zhang, 2013, "Estimating the Yield Curve and Its Volatilities Using the Nelson-Siegel-Svensson Model – A Ridge Regression Approach", *International Review of Economics and Finance*, ISSN 1059-0560 - 27(2013), p. 482-496.
2. Claes, A.G.P. et M. J. K. De Ceuster, 2013, "Estimating the Economics Nobel Prize Laureates' Achievement from Fame", *Applied Economics Letters*, ISSN 1350-4851 - 20:9(2013), p. 884-888.
3. Claes, A.G.P., et F. Wu, "How to profit from Momentum: Evidence from European Country and Industry Portfolios", 2012, Under review.
4. Claes, A.G.P., et F. Wu, "Profits from Momentum Strategies in World Index Portfolios", 2013, Mimeo.
5. Claes, A.G.P., et F. Wu, "The importance of country and industry diversification in world portfolios", 2013, Mimeo.
6. Claes, A. G.P. et F. WU, "Country and Industry effects on BRICs investments", 2011, Under review.
7. Claes, A. G.P., M. J.K. De Ceuster et H. Zhang, "Asymmetric mean reversion of interest rates", Work in progress.
8. Annaert, J., A.G.P., Claes, M.J.K. De Ceuster et H. Zhang, "Estimating the Long Rate and Its Volatility", UA Working paper, Under review, second round.
9. Annaert, J., A.G.P., Claes, M.J.K. De Ceuster et H. Zhang, "Empirical Evidence on the Characteristics of the Hong Kong Money Market", mimeo.

- Participations à des colloques, séminaires liés à cette recherche:

1. European Financial Management Association, Juin 2013, Présentation du papier : "The Estimation of Svensson Model Term Structures and Their Volatilities".
2. Global Finance Conference, Monterey California, Mai 2013, Présentation du papier : "Empirical Evidence on the Characteristics of the Hong Kong Money Market".

2.8 Economie Européenne et Internationale

Ce domaine de recherche est développé par Jean-Christophe Defraigne. Les thèmes couverts sont les suivants: (1) Europe, emerging powers and global governance issues. (2) Comparative long term analysis of regional integration processes (East Asia, Europe and the Americas). (3) Economic history of technological changes, industrial and trade policies in Europe and East Asia. (4) The European and international social consequences of the economic globalization processes. (5) The transition of the Chinese economy. (6) Chinese economic expansion : ODI, emergence of Chinese multinational enterprises and Chinese industrial and trade policies.

Corentin Bastin réalise sa formation doctorale LSM en gestion. Ses recherches portent sur l'influence que les groupes financiers privés exercent sur le processus d'intégration monétaire et financier européen avec un focus sur le rôle joué par la City de Londres dans ce contexte particulier. Il s'agit d'étudier cette dimension particulière de la politique menée par le Royaume-Uni vis-à-vis de l'Union économique et monétaire tout en mettant au cœur de l'analyse les stratégies poursuivies par les acteurs du secteur privé (services financiers). La méthodologie mise en œuvre est de nature pluridisciplinaire afin de pouvoir s'adapter au caractère historique et économique-politique des relations entretenues entre le Royaume-Uni et l'Union européenne.

- Publications réalisées dans ce domaine de recherche:

1. Bastin C., Isnard L., (2013), "La fonction de président permanent : évaluation du leadership d'Herman Van Rompuy", *Revue des Affaires Européennes – Law and International Affairs*, 2013/1, pp. 79-91.
2. JC Defraigne: "Introduction à l'Economie Européenne" avec la collaboration de Patricia Nouveau, *Ouvertures Economiques*, De Boeck, Brussels, 2013, pp1-626.
3. "Les modèles sociaux en Europe: quel avenir face à la crise?" Eds Jean-Christophe Defraigne, Jean-Luc De Meulemeester, Denis Duez & Yannick Vanderborght, Bruylant, Brussels, 2013, ppVII-XV & pp 1-57.

- JC Defraigne a délivré les communications scientifiques suivantes :

1. Panelist in "Can Economic and Monetary Union Continue to function in its Present Form?" workshop organized by Chatam House, 7 November 2013, Chatham House, London.
2. Panelist in the roundtable "Implications for the Global Trade System of the Transatlantic Trade and Investment Partnership (TTIP) Negotiations" at the 'Evolutions in the Transatlantic Relationship within a Multipolar World ', Agora Forum, 22 October 2013, ULB, Brussels.
3. Panelist at the roundtable of EU-ASEAN economic relations at "The EU and ASEAN: Prospects for Future Cooperation", October 2013, Chateau Val Duchesse, Brussels.

4. “Europe 2020 Strategy and the Chinese 12th Five-Year Plan Compared: Implementation Patterns and Possible Future Synergies”, The Committee of the Regions, Brussels, September 24, 2013.
5. “Comparing the ASEAN and the EU integration processes: an economic and geopolitical analysis”, ASEAN-EU conference, University Saint-Louis Brussels and Singapore Management University, Brussels, 7 may 2013.
6. “The EU and the Emerging Powers: introductory remarks”, presentation at « The EU & The Emerging Powers », European Parliament, Brussels, April 29-30, 2013.
7. “Is China on the verge of a Weltpolitik ? Comparing the change of balance of power between China and the West in the 21st century with change between Great-Britain and Germany before WWI” presentation at “China’s Rise: Geopolitical Developments and Their Consequences for Global Stability”, International Workshop, Ghent University, March 28, 2013.
8. Panelist at “The European Union External Action in times of crisis and change: the impact of shifts in the global order”, AGORA forum, GR:EEEN, Fondation Universitaire, Brussels, February 28, 2013.
9. “La crise de 2008 : une nouvelle Gründerkrise ? Analyse comparée de l’impact des grandes crises capitalistes sur la genèse des conflits mondiaux (1873-1929-2008)”, colloque « Penser l’émancipation : Théories, pratiques et conflits autour de l’émancipation humaine », Université de Lausanne, 25-27 octobre 2012.

2.9 Travaux de recherche à dimension interdisciplinaire

2.9.1 Epistémologie de la théorie financière

Cette thématique de recherche a été développée par Christophe Schinckus, chercheur associé au CEREC. Christophe Schinckus est « Assistant Professor in Finance » à l’Université de Leicester (UK). The research interests of Christophe Schinckus include the impact of the diversification of financial knowledge on the way of thinking the uncertainty by theoreticians and practitioners. This kind of research requires a theoretical analysis of these new paradigms as Behavioural Finance and especially Econophysics (statistical physics applied to finance). I especially focus my research on the impact of these new fields on the risk management and the financial industry. Christophe Schinckus is doing a PhD in Philosophy of Sciences (about financial modelling) at the University of Cambridge.

- Publications issues de cette recherche:

1. Schinckus C. (2013), “The History of Econophysics as a New Approach in Modern Financial Theory” (with Franck Jovanovic), *History of Political Economy*, vol. 45(3): 443-474.

2. Schinckus C. (2013), “Econophysics : A New Challenge for Financial Economics ?” (with Franck Jovanovic). *Journal of the History of Economic Thought*, vol. 35 (3), 319 – 352.
3. Schinckus C. (2013), “How to value GDP-linked collar bonds? An introductory perspective”, *Theoretical Economics Letters*. vol. 3, 152-155.
4. Schinckus C. (2013), “How do Econophysicists make stable Levy Processes physically plausible”, *Brazilian Journal of Physics*, vol 43(4), 281-293.
5. Schinckus C. (2013), “Econophysics, a new step in the evolution of physical sciences”, *Contemporary Physics*, vol.54, no1, 17-32.
6. Schinckus C., (2013), “Between complexity of modelling and modelling of complexity: An essay on econophysics”, *Physica A*. vol. 392, 3654–3665.
7. Schinckus C. (2013), “Towards a transdisciplinary econophysics" (with Franck Jovanovic), *Journal of Economic Methodology*, Vol.20 (2), 164-183.
8. Schinckus C. (2013), “Visual Finance” (with I. Christiansen), *Journal of Interdisciplinary Economics*. Forthcoming.
9. Schinckus C. (2013), “A Call for a Quantum Econophysics” in Kitto and Atmanspacher H. (eds), *Lecture Notes in Computer Science*, Springer.

- Participation à des séminaires, colloques, liés à ce domaine de recherche:

1. Seventh International Quantum Interaction Conference organized at the University of Leicester where I presented a paper entitled “A call for a quantum econophysics”.
2. Invited as keynote speaker at the NATO Conference on “Complex Systems in Physics” organized in Samarkand (Uzbekistan, 20th May until 24th May).
3. Society of Interdisciplinary Business Research conference in Bangkok (Thailand), 5th until 8th June.

2.9.2 Nouvelles techniques en marketing

Max Bienfait développe un projet de thèse doctorale au sein de la Louvain School of Management portant sur l’influence des stéréotypes des consommateurs sur la relation de service dans le cadre d’une rencontre/relation en face à face. Les stéréotypes sont automatiquement activés lors de toute rencontre et influencent donc les rencontres et la construction des relations interpersonnelles. Lors de la phase qualitative (interviews en profondeur), j’ai essayé d’identifier les stéréotypes des consommateurs à propos de certains services, leurs antécédents et leurs effets sur la rencontre et sur le développement de la relation B2C dans le domaine des services. Ensuite, une expérimentation a été développée afin de tester les relations identifiées lors de l’étude

qualitative. La collecte de données pour cette expérimentation a été réalisée entre novembre 2012 et janvier 2013. L'analyse et la présentation des résultats ont également été effectuées durant le premier quadrimestre de l'année 2013.

- Publications issues de cette recherche: "Stereotypes and typicality: their effect on relational chain", Max Bienfait, Frédéric Nils, Alain Decrop and Denis Bertinchamps, Cahier du CEREC 2013/1.
- Participations à des colloques, séminaires liés à cette recherche: Présentation de la défense privée octobre 2013.

2.9.3 Critical Management Studies

Frédéric Nils est venu renforcer l'équipe en octobre 2013 en tant que membre du CEREC. Il travaille sur l'évaluation de la performance au travail, les nouvelles formes d'organisation du travail et la reconfiguration du périmètre de la fonction RH. Recherches en sciences de l'éducation sur les déterminants de l'échec dans l'enseignement supérieur et sur l'orientation scolaire et professionnelle. Recherches en psychologie sociale expérimentale sur l'influence des états affectifs dans les interactions sociales.

- Publications issues de cette recherche:
 1. Dupont, S., Galand, B., & Nils, F. "Factors Predicting Postponement of a Final Dissertation: Replication and extension". Accepted for publication in *Psychologica Belgica*.
 2. Dupont, S., Meert, G., Galand, B., & Nils, F. (2013). "Postponement in the completion of final dissertation: An underexplored dimension of achievement in higher education". *European Journal of Psychology of Education*, 28, 619-639.
 3. Dupont, S., Meert, G., Galand, B., & Nils, F. (2013). "Comment expliquer le dépôt différé du mémoire de fin d'étude?" In M. Frenay et M. Romainville (Dir.) *L'accompagnement des mémoires et des thèses*. (pp. 17-39) Louvain-la-Neuve : Presses universitaires de Louvain.
 4. Nils, F., Taskin, L., & Bouchat, P. (2013). Evaluation de la performance. *Rapport de recherche Chaire laboRH*, 2(2), 42p.
 5. Taskin, L., Nils, F., & Foor, D. (2013). New ways of working. *Rapport de recherche Chaire laboRH*, 2(1), 29 p.

2.9.4 Ontology

Kristel Vignery travail sur le projet: Integrating Ontological Aspects in Customer Preference Prediction Techniques. In the last fifteen years, the effect of social networks (and more recently online social networks) on the customer preferences and choices has been developing continuously. Two aspects of the research conducted on

these increasingly complex networks have drawn our attention. The first aspect covers data analysis (clustering techniques), which allows us to reduce large amounts of data to concise information. Second, knowledge management (e.g., through the use of ontology) that allows us to build and maintain a body of knowledge to which this information contributes. The objective of this research project would be to cluster individuals present in online social networks (Facebook, LinkedIn, Twitter . . .) given their characteristics and their links with other individuals. In order to increase the accuracy of our predictions, we would use the outcomes of these analyses to build a knowledge base (e.g., ontology) of the network, which will also include comparing the outcomes of preceding analyses with new analyses (e.g., to detect trends and evolutions). Then, these clusters will be used to analyze and predict preferences of members of a social network, by means of the hierarchical modeling.

3 Autres activités menées en 2013

Sont mentionnées ici des activités, de nature scientifique ou para-scientifique, menées par des membres du CEREC et qui ne relèvent pas des projets de recherche répertoriés dans la section 2.

Corentin Bastin a participé activement à l’organisation de la conférence internationale « The EU and Emerging Powers » du 29 et 30 avril 2013 au Parlement européen en collaboration avec l’IEE.

Jean-François Caulier a exercé des activités de refereeing pour les revues scientifiques suivantes: *Annals of Operation Research*, *Economics Bulletin*, *Social Choice and Welfare*, *Comparative Political Studies*.

Anouk Claes a organisé: (1) Workshop « 3L » Mai 24 2013, Université Saint-Louis :Workshop entre l’association de l’université de la KULeuven, de l’UCL et de SKEMA Business School (Lille). (2) Cours CEMS, juin 2013, BNB : Cours doctoral en Econometrics : Mixed Data Sampling (prof. Eric Ghysels, University of North Carolina).

Jean-Christophe Defraigne a participé et organisé les activités suivantes: (1) Chair of the Steering Committee of the international conference « The EU & The emerging powers”, European Parliament, Brussels, April 29-30, 2013. (2) Organisation de la conference: “Comparing the ASEAN and the EU integration processes: an economic and geopolitical analysis”, at ASEAN-EU Conefrence, University Saint-Louis Brussels and Singapore Management University, Brussels, 7 may 2013. (3) Member of the scientific committee for the Inbev-Baillet Latour China-EU Programme of the UCL, Institutes for European Studies FUSL-UCL. (4) Mise au point d’un programme d’échange entre la China Foreign Affairs University and the Institute for European Studies FUSL. (5) Responsable de l’accueil de chercheurs étrangers et collaboration de recherche au sein de l’IEE St Louis.

Jean-Christophe Defraigne est: (1) Supervisor de Sophie Wintgens, inscrite en thèse en sciences politiques. Cotutelle St Louis et ULg. Sujet de thèse proposé: « La stratégie de construction de puissance de la Chine et son impact sur la scène internationale : le cas de la pénétration chinoise en Amérique latine ». (2) Supervisor

de Samson Tsobgny inscrit en thèse en sciences politiques à l'IEE FUSL et à l'UCL en octobre 2011. Sujet de thèse proposé: "l'UE et la Chine en Afrique : approche comparée de l'impact de leur partenariat sur le processus d'intégration régional en Afrique". (4) Encadrement de huit mémoires dans le cadre du Master 120 en Etudes Européennes et des Master 120 de la LSM. (5) Encadrement de six TFE dans le cadre du Master Complémentaire en Etudes Européennes.

Jean-François Fagnart est Extramural Fellow de l'IRES (UCL) depuis 2008.

Marcel Gerard a co-organisé le colloque: December 2013, Lunchtime conference of the Société Royale d'Economie Politique de Belgique, guest speaker Professor Agnès Benassy, President of the Conseil d'Analyse Economique, France, topic: "Zone Euro, la crise dans la crise". Il a aussi réalisé le séjour scientifique suivant: May 2013, two week visit at the Burch Centre for Taxation and Public Finance, University of California, Berkeley.

Marcel Gerard est: (1) Research Professor at the IFO Institute for Economic Research, Munich. (2) Fellow of the CESifo and IDEP networks in Public Economics (3) Board member of the Belgian Institute of Public Finance (Institut Belge des Finances Publiques – Belgisch Instituut voor Openbare Financiën) (4) Board member (Vice-President), Société Royale d'Economie Politique de Belgique. (5) Board member de *Reflets et perspectives de la vie économique*, est a exercé des activités de refereeing pour les revues scientifiques *The Journal of Public Economics*, *The American Economic Journal*, *Public Policy*, *Public Choice* et *FinanzArchiv*.

Gilles Grandjean a participé au Coalition Theory Network Workshop, Warwick (United Kingdom), February 2013. Il a co-organisé le CEREC Seminar 2013 (voir programme à la fin du rapport) et les internal research workshops of CEREC. Il a exercé des activités de refereeing pour les revues scientifiques suivantes: *Journal of Public Economic Theory*.

Bertrand Hamaide a exercé des activités de refereeing pour les revues scientifiques *Ecological Economics*, *International Journal of Sustainable Society*, *Journal of Cleaner Production*.

Julien Jacqmin a effectué un séjour scientifique à l'Aix Marseille School of Economics de janvier à février 2013. Il a exercé des activités de refereeing pour les revues scientifiques suivantes: *Recherches Econmiques de Louvain/ Louvain Economic Review*, *Annals of Public and Cooperative Economics*.

Marco Mantovani a exercé des activités de refereeing pour les revues scientifiques suivantes: *Journal of Economic Theory*.

Ana Mauleon a participé au Fifth Workshop "Matching in Practice", ECARES, Université Libre de Bruxelles, Brussels (Belgium), May 20-21, 2013; and au Sixth Workshop "Matching in Practice", Cité Internationale Universitaire de Paris, Paris (France), December 16-17, 2013.

Ana Mauleon a exercé des activités de refereeing pour les revues scientifiques suivantes: *Econometrica*, *International Game Theory Review*, *International Journal of Game Theory*, *Journal of Economic Theory*, *Journal of Economics & Management Strategy*, *Journal of Institutional and Theoretical Economics*, *Journal of Public Economic Theory*.

Ana Mauleon est: (1) Promotor of Dominique Chariot's ongoing Ph.D thesis Essays on Moral Preferences and Inequalities, Université Libre de Bruxelles and Facultés Universitaires Saint-Louis. (2) Member of the Ph.D committee of Aminata Sissoko, Essays on R&D Subsidy Policy, Université catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, Belgium, May 17, 2013. (3) Membre permanent du CORE (Center for Operations Research and Econometrics), de l'Université catholique de Louvain (depuis février 2010). (4) Membre du conseil de recherché aux FUSL depuis octobre 2011. (5) Membre suppleant du jury FRESH, section "Défis économiques et sociaux", FNRS, 2013.

Ana Mauleon et Vincent Vannetelbosch collaborent aux programmes extérieurs de recherche suivants: (1) "Avances en Economia del Comportamiento y Redes, Genero y Crecimiento", (Advances in Behavioral Economics, Gender and Growth), ECO2012-35820 (Spanish Ministry of Economy and Competition), January 2013 - December 2015. (2) Belgian National Science Foundation (FNRS) research grant "Coopération et concurrence dans l'économie de la connaissance", (Cooperation and competition in the knowledge economy), N° 2.4538.07.

Ana Mauleon et Vincent Vannetelbosch ont organisé les colloques suivantes: (1) Eighth Workshop on Economic Design and Institutions, Université Saint-Louis, Brussels, May 16, 2013. (2) Jamboree 2013 of the European Doctoral Program in Quantitative Economics; Université Saint-Louis - Bruxelles, Brussels, November 21-22, 2013. (3) 19th Coalition Theory Network Workshop Network and Group Formation in Economics: Theory, Applications and Experiments, CORE, Université catholique de Louvain, and CEREC, Université Saint-Louis - Bruxelles, Brussels (Belgium), January 30-31, 2014.

Ana Mauleon est member of the program committee: (1) PET 13 Public Economic Theory Conference, Catolica Lisbon School of Business & Economics, Lisbon (Portugal), July 5-7, 2013. (2) UECE Lisbon Meetings 2013: Game Theory and Applications, ISEG/ Technical University of Lisbon, Lisbon (Portugal), November 7-9, 2013.

Frédéric Nils encadre: (1) Deux thèses de doctorat localisées à la Louvain School of management et portant sur l'évaluation de la performance au travail et le transfert intergénérationnel des connaissances, financées par la Chaire Laborh, dont je suis membre du comité de pilotage (en cours). (2) Une thèse de doctorat en gestion, orientation marketing, sur le rôle des stéréotypes dans les relations commerciales B2C. Défense publique en janvier 2014. (3) Une thèse de doctorat en sciences de l'éducation portant sur le dépôt différé du mémoire de fin d'études (défense réalisée en juin 2013). (4) Une thèse de doctorat en sciences de l'éducation sur la persévérance dans les études d'adultes déjà insérés dans la vie active (défense prévue en juin 2014).

Frédéric Nils pilote deux recherches dans le cadre de la Chaire Laborh : (1) reconfiguration du périmètre RH et rôle des line managers et (2) l'impact des nouvelles formes d'organisation du travail sur l'équilibre vie au travail/hors travail.

Frédéric Nils participe a un projet de recherche en orientation scolaire et professionnelle sur l'application de la théorie de l'ennéagramme (projet soumis à une demande de financement auprès de la Région Wallone (fonds Germaine Thillion)

(réponse en janvier 2014).

Frédéric Nils a réalisé des activités de refereeing pour deux communications dans le cadre du colloque de l'Association internationale de pédagogie universitaire (Mons, 2014). Il a aussi exercé des activités de refereeing pour la revue scientifique *Behavioral Research Methods*.

Christophe Schinckus a réalisé les activités editoriales et de refereeing suivantes: (1) Editor in Chief of *International Journal of Economics and Management Engineering*. (2) Associate Editor *International Journal of Management Concepts & Philosophy*. Member of Editorial of the *Journal of Interdisciplinary Economics*. (3) Member of Editorial board of *Finance, Ethics, Regulation*. (4) Member of Editorial board of *Journal of Economics and International Finance*. (5) Refereeing activities for the following journals: *American Journal of Physics, Physica A, Journal of the History of Economic Thought, Computational Statistics and Data Analysis*.

Tom Truyts has been Visiting Assistant-Professor, Université Paris II Panthéon-Assas, November 2013. **Tom Truyts** a co-organisé le CEREC Seminar 2013 (voir programme à la fin du rapport) et les internal research workshops of CEREC.

Vincent Vannetelbosch est: (1) Member of the program committee of PET 13 Public Economic Theory Conference, Catolica Lisbon School of Business & Economics, Lisbon (Portugal), July 5-7, 2013. (2) Director of the European Doctoral Program in Quantitative Economics at the Université catholique de Louvain, September 2004 – present. (3) Local coordinator of the Coalition Theory Network. (4) Local coordinator of EDEEM. (4) Extramural Fellow, METEOR, Maastricht Universiteit et membre de Society for the Promotion of Economic Theory, Game Theory Society, Society for Economic Design, Association for Public Economic Theory.

Vincent Vannetelbosch a effectué un séjour scientifique au GREThA, Université Montesquieu - Bordeaux IV, Bordeaux (France), May 20-31, 2013.

Vincent Vannetelbosch supervise les thèses suivantes: (1) Promotor of Mikel Bedayo's Ph.D thesis Essays on Network Formation and Experiments, in progress (Université catholique de Louvain and Universidad del Pais Vasco). (2) Promotor of Manuel Förster's Ph.D thesis Essays on Models of Network Influences, in progress (Université catholique de Louvain and Université Paris 1 - La Sorbonne). (3) Promotor of Federico Grigis De Stefano's Ph.D thesis Essays on Strategic Stability of Equilibria, in progress (Université catholique de Louvain).

Vincent Vannetelbosch is Member of the following Ph.D comittees: B. Hoyer, Network Formation under the Threat of Disruption, Utrecht University. June 14, 2013.

Wouter Vergote collabore aux programmes extérieurs de recherche suivants: FNRS, 'crédit aux chercheurs' 2013-2014 pour le projet "Dynamic group formation in networks".

Wouter Vergote a exercé des activités refereeing pour les revues scientifiques suivantes: *BE Journal of Theoretical Economics, European Economic Review, Journal of Industrial Economics, Journal of International Economics*.

Xavier Wauthy est: (1) Membre de l'editorial board de *Recherches Economiques de Louvain* et membre du comité éditorial de *Reflète et Perspectives de la Vie Economique*.

(2) Membre permanent du CORE (Center for Operations Research and Econometrics), de l'Université catholique de Louvain. (3) Membre du réseau ENCORE (Economic Network for Competition and Regulation), initié par l'Université d'Amsterdam. (4) Membre du conseil d'administration de l'ASBL "Ecore". (5) Membre du jury FRESH, section "Défis économiques et sociaux", FNRS, 2013.

Xavier Wauthy a exercé des activités de refereing pour les revues scientifiques suivantes: *The Journal of Industrial Economics*, *Journal of Public Economic Theory*, *Recherches Economiques de Louvain*, *International Journal of Industrial Organization*, *Economics Letters*, *Regional Science and Urban Economics*.

Xavier Wauthy collabore aux programmes extérieurs de recherche suivants: (1) Belgian National Science Foundation (FNRS) research grant "Coopération et concurrence dans l'économie de la connaissance", (Cooperation and competition in the knowledge economy), N° 2.4538.07. (2) "Comportamento Estrategico en instituciones y mercados : regulacion e incentivos ", Ministerio de Ciencia y Tecnologica SEJ 2004-03276, University of Girona.

Xavier Wauthy supervise la thèse de doctorat de Julien Jacquemin (thèse défendue en septembre 2013) et de Daniela Tellone.

3.1 Crédits extérieurs reçus en 2013

Outre les soutiens financiers obtenus, de la part de diverses instances (FNRS, etc.), pour participation de membres du CEREC à des missions scientifiques à l'étranger, le CEREC a pu bénéficier des soutiens suivants :

- Crédit aux Chercheurs (FNRS), Wouter Vergote.
- Belgian National Science Foundation (FNRS) research grant "Coopération et concurrence dans l'économie de la connaissance", (Cooperation and competition in the knowledge economy), N° 2.4538.07. Ana Mauleon, Xavier Wauthy.
- Mandat de Chargé de Recherche FNRS de Gilles Grandjean.
- Mandat de Chargé de Recherche FNRS de Tom Truyts.
- FSR-COFUND project: Limited cognition and network formation. Marco Mantovani (depuis juillet 2013).

3.2 Cahiers du CEREC parus en 2013

- 2013/1: "Stereotypes and typicality: their effect on relational chain", Max Bienfait, Frédéric Nils, Alain Decrop and Denis Bertinchamps.
- 2013/2: "Limited Farsightedness in Network Formation", G. Kirchsteiger, M. Mantovani, A. Mauleon and V. Vannetelbosch.
- 2013/3: "Contractually Stable Alliances", A. Mauleon, J. Sempere-Monerris and V. Vannetelbosch.

- 2013/4: “Relative Concerns and Delays in Bargaining with Private Information”, A. Mauleon and V. Vannetelbosch.
- 2013/5: “Allocation Rules for Coalitional Network Games”, J.-F. Caulier, A. Mauleon and V. Vannetelbosch.
- 2013/6: “Trust and Manipulation in Social Networks”, M. Förster, A. Mauleon and V. Vannetelbosch.
- 2013/7: “Dominance Invariant One-to-One Matching Problems”, A. Mauleon, E. Molis, V. Vannetelbosch and W. Vergote.
- 2013/8: “Soutenabilité forte, rente et partage de la valeur ajoutée ”, J.F. Fagnart, M. Germain and A. Magnus.
- 2013/9: “A guiding framework for ecosystem services monetization in ecological economic modeling”, Mateo Cordier, B. Hamaide, J. Perrez-Agundez, W. Hecq.
- 2013/10: “Endogenous network formation in Tullock contests”, G. Grandjean, D. Tellone and W. Vergote.
- 2013/11: “Who are you talking with? An experiment on group play and communication structure”, G. Grandjean, M. Mantovani, A. Mauleon and V. Vannetelbosch.
- 2013/12: “The liberalization of tuition fees: a theoretical assessment”, J. Jacquemin and X. Wauthy.
- 2013/13: “Allocating Value among Farsighted Players in Network Formation”, N. Carayol, R. Delille and V. Vannetelbosch.
- 2013/14: “Constitutions and Social Networks”, A. Mauleon, N. Röhl and V. Vannetelbosch.
- 2013/15: “Preferences for Redistribution and Social Structure”, E. Schokkaert and T. Truyts.
- 2013/16: “Stochastic Signaling with Exogenous Information”, T. Truyts.
- 2013/17: “The Political Economy of Belgium’s Return to Agricultural Trade Protectionism 1885-1895”, T. Truyts and M. Van Dijck.

3.3 Séminaires du CERECE en 2013

- Séminaires du CERECE 2013:

February 7: Truyts Tom (FUSL) and Van Dijck Maarten (University of Hasselt), The political economy of Belgium’s return to agricultural trade protection 1880-1895.

February 21: David Crainich (IESEG-Lille), Self-insurance with genetic testing tools.

February 28: Skerdi Zanaaj (University of Luxembourg), Commodity Taxation and Regulatory Competition (joint with Simone Moriconi and Pierre Picard) (PDF). Discussant: Xavier Wauthy.

March 7: Sibilla Di Guida (ECARES), Feature-Based Choice and Similarity Perception in Normal-form Games: An experimental Study. (PDF). Discussant: Marco Mantovani.

March 14: Libois Francois (FUNDP), Why are some communities able to preserve their natural resources when others fail to achieve it? Discussant: Bertrand Hamaide.

March 21: Nils Rohl (University of Paderborn), Robust Equilibria in Location Games.

March 28: Sébastien Van Bellegem (CORE), Informations on the Doctoral School, the Ph.D. process and the Job Market.

April 18: Alexander Groves (ECARES), Tempted by impatience. Discussant: Tom Truyts.

May 2: Luca Pensieroso (IRES), Agriculture to Industry: The End of the Patriarchal Family. Discussant: Jean-Francois Fagnart.

June 6: Luca Merlino (ECARES), On Assortativity In Networks: Strategic Interactions on Endogenous Networks with Heterogenous Players, joint with Markus Kinatered, Universidad de Navarra. Discussant: Manuel Forster.

June 13: Benoit Decerf (CORE), Combining efficiency and equality objectives when distributing resources among other-regarding agents. Discussant: Giacomo Valletta.

June 20: Margherita Negri (CORE), Electoral Systems and Vote Buying. Discussant: Wouter Vergote.

June 27: Chariot Dominique (CEREC), Trust and reciprocity.

September 19: Paula Gobbi (IRES), Childcare and Commitment within Households.

October 1: Elias Carroni (FUNDP), Pricing in Social Networks with Limited Information. (joint with S. Righi)

October 17: Pelliccia Marco (Birkbeck College), Ambiguous Network.

December 17: Mogstad Magne (UCLondon), TBA.

- CEREC Workshops 2013:

Tuesday 22nd October 2013. Program

9:00 - 9:50: Marco Mantovani (USL), “Whom are you talking with? An experiment on group play and communication structure”, joint with G. Grandjean, A. Mauleon and V. Vannetelbosch.

09:50 - 10:40: Thomas Demuyneck (Maastricht University), “Revealed preference theory for finite choice sets”, joint with Sam Cosaert (KUL).

11:00 - 11h50: Vlad Nora (CORE), “Contracting in Networks”.

11:50 - 12:40: Kris De Jaegher (Utrecht University School of Economics), “Two way flow networks with small decay”, joint with Jurjen Kamphorst (Erasmus School of Economics).

Tuesday 3rd December 2013. Program

9:00 - 9:50: Gilles Grandjean (USL), “Endogenous networks in Tullock contest”, joint with D. Tellone and W. Vergote.

9:50 - 10:40: Koen Decancq (University of Antwerp), “Multidimensional poverty measurement with individual preferences”, joint with Marc Fleurbaey and François Maniquet.

11:00 - 11:50: Micael Castanheira (ECARES, ULB), “Divided Majority and Information Aggregation: Theory and Experiment”.

3.4 Eighth Workshop on Economic Design and Institutions

Thursday 16th May 2013 – Local P61 (4th floor, 43 Boulevard du Jardin Botanique)
Program

9:15 - 10:00: **M. Förster** (CORE, UCL and Université Paris 1), A. Mauleon (CEREC, U. Saint-Louis, and CORE, UCL) and V. Vannetelbosch (CORE, UCL): Social trust and manipulation

10:00 - 10:45: L. Lauwers (KULeuven), **T. Potoms** (ECARES, ULB): Freedom and temptation: ranking opportunity sets

11:15 - 12:00: E. Cartwright (University of Kent), **A. Patel** (Goteborgs Universiteit): Endogenous leadership in a public good game

12:00 - 12:45: **T. Hiller** (Bristol University): Friends and enemies: a model of signed network formation