

CENTRE DE RECHERCHE EN ECONOMIE (CEREC)

Rapport d'Activités 2014

Responsables : Jean-Paul Lambert et Ana Mauleon

Membres : Corentin Bastin*, Abdel Bitat, Dominique Chariot, Anouk Claes, Hervé De Brouwer, Kenneth De Beckker, Geoffroy Dolphin, Anne-Marie de Kerchove***, Jean-François Fagnart, Marcel Gérard, Gilles Grandjean, Bertrand Hamaide, Elise Kervyn de Meerendré** , Marco Mantovani*, John Nève, Martin Nève, Frédéric Nils, Peter Solar***, Tom Truyts, Vincent Vannetelbosch, Wouter Vergote, Kristel Vignery; Xavier Wauthy.

(* jusqu'en septembre 2014, **depuis septembre 2014, *** émérite depuis septembre 2014)

Chercheurs associés : Paul Belleflamme (à partir de 2015), Jean-François Caulier, Arastou Khatibi (à partir de 2015), Christophe Schinckus, Quentin Wibaut, Fan Wu (à partir de 2015).

1 Introduction

Au cours de l'année 2014, 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 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.
2. Organisation du Ninth Workshop on Economic Design and Institutions, CEREC, Université Saint-Louis - Bruxelles, Bruxelles (Belgium), December 5, 2014.
3. Organisation du Doctoral Workshop de l'Université catholique de Louvain, l'Université de Namur et l'Université de Saint-Louis le 29 janvier 2014.
4. Organisation de la conférence de Paul De Grauwe (Professor of the London School of Economics) sur “Le Futur de l'Euro”, le 9 mai 2014.
5. 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.
6. Manuel Förster est venu renforcer l'équipe en juillet 2014 en tant que chercheur post-doctoral financé par une bourse FSR-Saint-Louis.
7. Max Bienfait a défendu sa thèse de doctorat le 23 janvier 2014.
8. Fan Wu a défendu sa thèse de doctorat le 6 juin 2014.

La composition du personnel scientifique rattaché au centre a quant à elle connu quelques modifications au gré des départs, arrivées et/ou réaffectations. Elise Kervyn de Meerendré est venu renforcer l'équipe en septembre 2014 en tant qu'assistants à temps plein. Anne-Marie de Kerchove et Peter Solar ont été nommés Professeurs émérites en septembre 2014. Jean-Christophe Defraigne a quitté cette année le CEREC pour se concentrer sur l'IEE.

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. 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.

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 CEREC Working Papers.

2 Recherches réalisées ou en cours en 2014

2.1 Organisation industrielle

Cette recherche est développée par **Xavier Wauthy** et **Wouter Vergote**. La recherche de **Xavier Wauthy** couvre les applications de modèles récents développés dans le domaine de l'organisation industrielle et de la microéconomie à des questions économiques ou industrielles spécifiques. D'un point méthodologique des recherches développées dans ce projet reposent sur la mobilisation d'outils théoriques principalement tirés du domaine de la théorie des jeux non-coopératifs.

Le projet est divisé en sous-projets en fonction des questions spécifiques qui sont adressées. Certaines sont principalement méthodologiques: l'analyse de la tarification des oligopoles dans les secteurs où la différenciation des produits et des contraintes de capacité sont utilisés conjointement pour relâcher la concurrence, nouveaux développements sur des modèles de différenciation verticale stratégique. D'autres sont surtout appliqués: qu'est-ce que le modèle IO enseigne à propos de l'encadrement public des secteurs déréglementés, les obligations de service universel, la neutralité du net, la mise en oeuvre de la propriété intellectuelle...

Cette recherche est menée par Xavier Wauthy, en collaboration avec Jean Gabszewicz (CORE, Université catholique de Louvain), Axel Gautier (Université de Liège), Nicolas Boccard (Université de Girona -Espagne) et Julien Jacqmin (Université de Montpellier - France).

- Publications issues de cette recherche:

1. "Vertical Product differentiation and two-sided markets", J. Gabszewicz and X. Wauthy, *Economics Letters* 123, 58-61 (2014).
2. "On the Indeterminacy of the optimal tuition fee for a monopoly university", J. Jacqmin and X. Wauthy, CEREC Working Paper 2014/2.

3. “From Cournot to Bertrand via Krteps and Scheinkman: a hazardous journey”, X. Wauthy, CEREC Working Paper 2014/3, CORE DP 2014/26, revise and resubmit *Economic Theory Bulletin*
 4. “Is vertical differentiation robust to Bertrand-cournot competition”, N. Boccard and X. Wauthy, revise and resubmit *International Journal of Economic Theory*
- Participations à des colloques, séminaires liés à cette recherche. Xavier Wauthy a présenté:
 1. Séjour scientifique à l’université de Rennes, juin 2014, “Différenciation verticale et certification de la qualité”.

La recherche de **Wouter Vergote**, en collaboration avec **Gilles Grandjean** (chargé de recherches FNRS à l’Université Saint-Louis) se concentre sur la façon dont la formation bilatérale de réseaux (R&D) entre concurrents crée ou dissout, de manière endogène, les barrières à l’entrée et comment cela pourrait avoir un impact sur la politique de la concurrence. En principe, l’effet de la formation d’un réseau peut aller dans les deux sens: d’une part, la formation d’un réseau pourrait créer des barrières à l’entrée quand un sous-ensemble d’entreprises uniquement forment des liens entre eux, laissant ainsi les autres entreprises dans une situation relativement défavorable. D’autre part, la formation de réseau pourrait permettre des entreprises à entrer sur le marché de façon rentable. L’objectif principal de cette recherche est triple. Tout d’abord, j’ai l’intention d’étudier s’il existe des structures de réseaux stables dans lesquelles certaines entreprises décident de ne pas participer au marché. Deuxièmement, la question inverse sera abordée: lorsque les entreprises sont initialement asymétriques, peut-il y avoir des réseaux stables où les barrières à l’entrée initiales ont été surmontées? Troisièmement, comment changeraient ces résultats si les concurrents sont prévoyants? En plus de répondre à ces questions théoriques, le projet vise à analyser les leçons qui peuvent être tirées de ce sujet très actuel dans la politique de la concurrence.

- Publications issues de cette recherche:

1. “Dominance Invariant One-To-One Matching Problems”, A. Mauleon, E. Molis, V. Vanetelbosch and W. Vergote, *International Journal of Game Theory* 43(4), 925-943 (2014).
2. “Forming coalitions through R&D networks in oligopoly”, Gilles Grandjean and W. Vergote, mimeo.
3. “Network formation among rivals”, Gilles Grandjean and W. Vergote, CEREC working paper 2014/9 (2014).

- **Wouter Vergote** a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. “Forming coalitions through R&D networks in oligopoly”, Economics Seminar, University of Liège, February 2014.
2. “Forming coalitions through R&D networks in oligopoly”, Economics Seminar, University of Antwerp, June 2014

3. Forming coalitions through R&D networks in oligopoly, The 25th International Conference on Game Theory, Stony Brook University, Stony Brook, USA, July 2014
4. “Network formation among rivals”, ASSET meeting, Aix-en-Provence, November 2014.

Gilles Grandjean a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. “Endogenous network formation in Tullock contests”, Séminaire à l’Université Paris 1, 28 février 2014.
2. “Endogenous network formation in Tullock contests”, SING 10, Krakow, 7-9 juillet 2014.
3. “Network formation among rivals”, UECE Lisbon Meeting in Game Theory, 14 novembre 2014.
4. “Network formation among rivals”, CEREC Workshop in Economics, 14 novembre 2014.

2.2 Théorie des jeux en économie

2.2.1 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, CORE, UCL, et membre du CEREC). L

La structure en réseau au sein de laquelle les individus s’organisent influence une grande variété de comportements et de résultats économiques comme, par exemple, la formation d’opinions, les décisions sur les produits à acheter, l’investissement en éducation, l’accès aux emplois, etc. Etant donné la prévalence des situations où les réseaux des relations jouent un rôle prépondérant à l’heure de déterminer le résultat des interactions économiques, sociales et politiques, il est indispensable de comprendre comment et pourquoi de tels réseaux se forment. D’autre part, de plus en plus de politiques économiques procurent des incitants à créer et à renforcer des liens (par exemple, institutions de recherche, alliances de R&D, réseaux des accords de libre-échange). L’efficacité de toutes ces politiques dépend fortement de notre compréhension sur la formation de tels réseaux.

L’économie comportementale a observé que les individus, face à un environnement complexe, ne font pas des choix conséquents avec les prédictions d’équilibre. Une explication avancée est le fait que les individus ont une capacité cognitive limitée à acquérir de l’information et à la traiter de manière optimale. Bien que les réseaux soient un environnement complexe, aucune notion d’équilibre n’a été proposée à ce jour pour étudier la formation des réseaux en présence d’individus à capacité cognitive limitée.

Des environnements en information asymétrique décrivent des situations où des agents détiennent de l’information privée qui est pertinente pour tout le monde. En présence d’information asymétrique les liens d’un réseau peuvent être réinterprétés comme un partage d’information entre les agents. Par exemple, lorsque deux firmes forment un accord bilatéral de R&D, elles se retrouvent confrontées à un arbitrage entre obtenir de l’information et révéler de l’information.

L'objectif du projet est triple : tout d'abord nous allons fournir un nouveau concept de stabilité afin d'étudier l'émergence des réseaux dans un contexte où les individus ont une capacité cognitive limitée. Ensuite, nous analyserons la formation des réseaux des accords de libre-échange, la formation des réseaux des alliances de R&D et le choix de politiques efficaces pour réduire les inégalités persistantes dans la société, tout en prenant en compte les limitations cognitives des individus et l'influence des interactions sociales sur les comportements individuels. Finalement, nous étudierons quels sont les réseaux stables lorsque les agents peuvent négocier des transferts en présence d'information asymétrique? Ces transferts vont dépendre d'une part de la position relative de chaque agent au sein du réseau et d'autre part du pouvoir relatif de négociation de chaque agent. Et bien sûr y a-t-il des réseaux efficaces qui soient stables dans un tel contexte?

Collaborations: Jean-Jacques Herings (Maastricht University), Marco Mantovani (University of Milan - Bicocca), Jose Sempere-Monerris (University of Valencia), and Tom Truyts (CEREC, USL-B & CORE).

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'University of Milan - Bicocca.

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". Il étudie un jeu psychologique dans lequel la réciprocité est modélisée explicitement, en appliquant la théorie de la réciprocité séquentielle de Dufwenberg & Kirchsteiger's (2004) au jeu séminal de la confiance de Berg, Dickhaut & McCabe's (1995). Nous calculons alors et caractérisons les équilibres de réciprocité séquentielle de ce jeu.

Manuel Förster développe des théories de l'influence sociale dynamique. Dans un cadre dynamique, les individus interagissent à plusieurs reprises avec leur environnement social. Pendant ces interactions, ils échangent leurs croyances et opinions sur différentes questions économiques, politiques et sociales. Nous nous focalisons sur trois aspects particuliers de l'influence sociale: les conflits d'intérêt, l'influence anonyme, et la manipulation. L'objectif est d'analyser comment ces aspects affectent les croyances et opinions à long terme dans la société et aussi l'acquisition

d'informations.

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 deuxième projet (en cours, joint avec Marco Mantovani), nous proposons un cadre théorique général pour étudier l'effet de la communication dans 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 four main projects. One analyzes the role of the structure of communication in coordination games with pre-play communication. The second one studies the relative weight of strategic sophistication and other-regarding preferences in contributions to public good games. An extension of this work studies endogenous group formation. The third studies experimentally school choice mechanisms with peer effects. Finally, I am investigating the role of markets in promoting and disrupting social norms in the presence of externalities. Different co-authors are collaborating with me on those projects: Christian Basteck, Gilles Grandjean, Mathieu Lefebvre, Ana Mauleon and Vincent Vannetelbosch. I recently entered two new projects on experimental minorities (with Tom Truyts) and on the convergence properties of experimental oligopolies with unknown demand (with Ahmad Naimzada and Luca Stanca).

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. This year, Tom Truyts has finished a paper with Olivier Bos (Université Paris II) on signaling in auctions, "Auctions with Prestige Motives". With Tom Potoms (ECARES, ULB), he has written a paper on the role of symbols in sustaining cooperation in an infinitely repeated public goods game. Tom truyts had revised his paper with Erik Schokkaert (KU Leuven) on the effect of social networks on the public support for redistribution. Tom has revised his paper with Maarten Van Dijck (University of Hasselt) on the political economy of Belgium's partial return to agricultural trade protectionism at the end of the 19th century. Finally, Tom Truyts has revised his paper on noisy costly signaling in the presence of imperfect exogenous information.

- Publications issues de cette recherche:

Publications

1. "Risk sharing networks and farsighted stability", G. Grandjean, *Review of Economic Design* 18, 191-218 (2004)..
2. "Farsighted R&D Networks", A. Mauleon, J.J. Sempere-Monerris and V. Vannetelbosch, *Economics Letters* 125, 340-342 (2014).
3. "Dominance Invariant One-To-One Matching Problems", A. Mauleon, E. Molis, V. Vannetelbosch and W. Vergote, *International Journal of Game Theory* 43(4), 925-943 (2014).

4. “Unions’ Relative Concerns and Strikes in Wage Bargaining”, A. Mauleon, V. Vannetelbosch and C. Vergari, *Bulletin of Economic Research* 66, 374-383 (2014).
5. “Contractually Stable Alliances”, A. Mauleon, J.J. Sempere-Monerris and V. Vannetelbosch, forthcoming in *Journal of Public Economic Theory*.
6. “Network Formation Games”, with A. Mauleon. Chapter 6 in *The Oxford Handbook on the Economics of Networks*, Editors: Y. Bramoullé, A. Galeotti and B.W. Rogers. Oxford University Press (forthcoming).
7. «Fondements mathématiques pour l’économie et la gestion», De Boeck Supérieur, Jean-François Caulier, 2014.

Working Papers

1. “Allocation Rules for Coalitional Network Games”, J.F. Caulier, A. Mauleon and V. Vannetelbosch. Revise and resubmit to *Mathematical Social Sciences*.
2. “Constitutions and Social Networks”, A. Mauleon, N. Röhl and V. Vannetelbosch. Revise and resubmit to *Journal of Mathematical Economics*. CORE Discussion Paper2014/03, Université catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve (2014).
3. “Allocating Value among Farsighted Players in Network Formation”, N. Carayol, R. Delille and V. Vannetelbosch. Revise and resubmit to *Social Choice and Welfare*.
4. “Limited Farsightedness in Network Formation”, G. Kirchsteiger, M. Mantovani, A. Mauleon and V. Vannetelbosch. Submitted.
5. “Whom Are You Talking With? An Experiment on Credibility and Communication Structure”, G. Grandjean, M. Mantovani, A. Mauleon and V. Vannetelbosch. CORE Discussion Paper2014/42, Université catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve (2014). . SFB 649 Discussion Paper 064-2014, Humboldt University of Berlin, Berlin (2014). DEMS Working Paper 285/2014, University of Milano-Bicocca, Milan (2014).
6. “Stability of Networks under Level-K Farsightedness”, J.J. Herings, A. Mauleon and V. Vannetelbosch. CEREC Discussion Paper 2014/04, Université Saint-Louis - Bruxelles, Bruxelles (2014). CORE Discussion Paper2014/32, Université catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve (2014). METEOR Research Memorandum14/030, Maastricht University, Maastricht (2014).
7. “Trust and Manipulation in Social Networks”, M. Förster, A. Mauleon and V. Vannetelbosch, NOTA DI LAVORO 2014.050, Fondazione Eni Enrico Mattei, Milan (2014).
8. “Strategic Communication in Social Networks”, M. Förster, CEREC Working Paper 2014/12, Université Saint-Louis.
9. “Limited Backward Induction”, M. Mantovani, DEMS working paper No. 287.
10. “Noisy Signaling with Exogenous Information”, T. Truyts, Submitted.

11. “Public Support for Redistribution and Social Structure”, E. Schokkaert and T. Truyts, CES DPS14.01 and CORE Discussion Paper 2014/01. Submitted.
12. “The agricultural invasion and the political economy of agricultural trade policy in Belgium, 1875-1900”, T. Truyts and M. Van Dijck, CES DPS14.02 and CORE Discussion Paper 2014/02. Submitted.
13. “Auctions with Prestige Motives”, O. Bos and T. Truyts, CES DPS14.19, CEREC Working Paper 2014/5 and CORE Discussion Paper 2014/30. Submitted.
14. “On Symbols and Cooperation”, T. Potoms and T. Truyts, mimeo.
15. Essays on Dynamic Social Influence. Forster, M. (2014). Ph.D. dissertation, University of Louvain.
 - Participation à des séminaires, colloques, liés à cette recherche:

Dominique Chariot a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. “Trust and Reciprocity”, 10th Spain-Italy-Netherlands Meeting on Game Theory. Akademia Górniczo-Hutnicza, Krakow, July 8th, 2014.

Manuel Förster a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. “Trust and Manipulation in Social Networks”, Doctoral workshop 2014, January 2014, Université Saint-Louis, Bruxelles.
2. “Trust and Manipulation in Social Networks”, 19th CTN workshop, January 2014, Université Saint-Louis, Bruxelles.
3. “Strategic Communication in Social Networks”, 4th Belgian Network Research Meeting - BENet2014, Université Libre de Bruxelles, Brussels (Belgium), October 3, 2014.
4. “Strategic Communication in Social Networks”, UECE Lisbon Meetings 2014: Game Theory and Applications, Technical University of Lisbon, Lisbon (Portugal), November 6-8, 2014.
5. “Strategic Communication in Social Networks”, Welfare Economics seminar, February 2014, CORE - UCL.
6. “Strategic Communication in Social Networks”, CEREC workshop, October 2014, Université Saint-Louis, Bruxelles.

Marco Mantovani a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. “Whom Are You Talking With? An Experiment on Credibility and Communication Structure”, ESA european meeting, University of Prague. September 2014.
2. “Whom Are You Talking With? An Experiment on Credibility and Communication Structure”, MBEES 2014, University of Maastricht, June 2014.

3. “Whom Are You Talking With? An Experiment on Credibility and Communication Structure”, London Experimental Workshop, Middlesex college, London, May 2014.
4. “Whom Are You Talking With? An Experiment on Credibility and Communication Structure”, BELSS experimental economic seminar, Bocconi University, Milan, April 2014.
5. “Whom Are You Talking With? An Experiment on Credibility and Communication Structure”, Dept of Economics seminars, University of Milan Bicocca, February 2014.
6. “Preferences and strategic behavior in public good games”, Cerec WIP seminars, University of Saint-Louis, Brussels, February 2014.

Ana Mauleon a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. “Stability of Networks under Level-K Farsightedness”, UECE Lisbon Meetings 2014: Game Theory and Applications, Technical University of Lisbon, Lisbon (Portugal), November 6-8, 2014.
2. “Stability of Networks under Limited Farsightedness”, 4th Belgian Network Research Meeting - BENet2014, Université Libre de Bruxelles, Brussels (Belgium), October 3, 2014.
3. “Stability of Networks under Limited Farsightedness”, The 25th Stony Brook Summer Institute on Game Theory: The International Conference, Stony Brook University, Stony Brook (USA), July 7-11, 2014.
4. “Stability of Networks under Limited Farsightedness”, Workshop on Dynamic Interactions, Centre d’Economie de la Sorbonne, Université de Paris 1, Paris (France), June 11, 2014.
5. “Stability of Networks under Limited Farsightedness”, Second Bordeaux Workshop on Economic Theory, Design and Games, Université de Bordeaux, Bordeaux (France), May 26, 2014.
6. “Stability of Networks under Limited Farsightedness”, Workshop on Matching and Network Formation, Centre de la Vieille Charité, University of Marseille, Marseille (France), May 6, 2014.

Tom Truys a délivré les communications scientifiques suivantes :

1. “Auctions with Prestige Motives”, CEREC-HUB joint workshop in economics, Brussels, Belgium, February 21, 2014.
2. “Auctions with Prestige Motives”, Research Seminar in Economics, Aarhus University, Aarhus, Denmark, May 16, 2014.
3. “Auctions with Prestige Motives”, Stony Brook Game Theory Festival, Stony Brook, NY, United States, July 7, 2014.
4. “Auctions with Prestige Motives” MLSE seminar, Maastricht University, Maastricht, Netherlands, October 27, 2014.

5. “Auctions with Prestige Motives”, Welfare Economics lunch seminar series, CORE, UCL, Louvain-la-Neuve, Belgium, November 17, 2014.
6. “Auctions with Prestige Motives”, Game Theory Seminar Series, Paris School of Economics, Paris, France, December 1, 2014.
7. “On Symbols and Cooperation”, CEREC workshop in economics, Brussels, Belgium, May 23, 2014.
8. “On Symbols and Cooperation”, Welfare Economics lunch seminar, CORE, Louvain-la-Neuve, May 26, 2014.
9. “On Symbols and Cooperation”, UECE Lisbon Meetings on Game Theory, Lisbon, Portugal, November 6, 2014.

Vincent Vannetelbosch a délivré les communications scientifiques suivantes :

1. “Allocating Value Among Farsighted Players in Network Formation”, UECE Lisbon Meetings 2014, Game Theory and Applications, Technical University of Lisbon, Lisbon (Portugal), November 7, 2014.
2. “Bargaining and Delay in Trading Networks”, The 25th International Conference on Game Theory, SUNY, Stony Brook, New York (USA), July 10, 2014.
3. “Allocating Value Among Farsighted Players in Network Formation”, Workshop on Dynamic Interactions, Centre d’Economie de la Sorbonne, Université Paris 1, Paris (France), June 11, 2014.
4. “Allocating Value Among Farsighted Players in Network Formation”, Second Bordeaux Workshop on Economic Theory, Design and Games, GREThA, Université de Bordeaux, Bordeaux (France), May 26, 2014.
5. “Allocating Value Among Farsighted Players in Network Formation”, CEREC-HUB Workshop, Saint-Louis University, Brussels (Belgium), February 21, 2014.

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. M. Cordier, B. Hamaide, J. Perrez-Agundez, W. Hecq (2013): “A guiding framework for ecosystem services monetization in ecological-economic modeling”, *Ecosystem Services*, Vol 8, 86-96 (2014).

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 Institute of Technology, University of Minnesota et University of Chicago.

- Publications issues de cette recherche:

1. H. J. Albers, G. Busby and B. Hamaide, "Backup coverage models in nature reserve site selection with spatial spread risk heterogeneity", *Socio-Economic Planning Sciences*, vol 48, 158-167 (2014).
2. V. Colson, B. Hamaide, P. Lejeune and J. Rondeux, "Recreational value of regional forests: the case of Belgium's Walloon Region", to appear (2014).

- Bertrand Hamaide a délivré des communications scientifiques aux occasions suivantes:

1. "Backup coverage models in nature reserve site selection with spatial spread risk heterogeneity", World Conference of Environmental and Resource Economists, Istanbul, June 2014.

Geoffroy Dolphin travaille comme assistant à temps plein depuis septembre 2013. Il développe actuellement un projet de recherche en économie de l'environnement. Prenant en compte l'existence un 'policy-mix' composé d'un régime d'échange d'émissions et d'un plan de soutien aux énergies renouvelables, le but du projet est de déterminer le niveau institutionnel (supranational ou national) optimal de définition du régime de soutien aux énergies renouvelables.

2.4 Economie publique, Economie de l'éducation

Ce thème de recherche est développé par **Marcel Gérard** et **Jean-Paul Lambert**. **Marcel Gerard** a travaillé sur les thématiques suivantes. The first one is 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; that research was initially conducted in the framework of the IAP 6/09 Project, a network funded by Belgian federal authorities. The second 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, the EU and the G20 regarding exchange of information; on the latter it focuses on the taxation of multinational firms, in line with the BEPS program launched by the G-20 and conducted by the OECD and IMF, and with the CCCTB in the EU; and on the application of ACE (so called notional interests) in Belgium. The last third 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, theory regarding the distribution of competences between levels of power).

- Publications issues de cette recherche:

1. GERARD, M. and S. UEBELMESSER, eds., 2014a, *The Mobility of Students and the Highly Skilled*, a collection of papers presented at CESifo Summer Institute, Venice, July 2012, MIT Press.
2. GERARD, M., 2014, “Economic aspects of constitutional change: the case of Belgium », *Oxford Review of Economic Policy*, Volume 30, Number 2, pp. 257–276.
3. GERARD, M. and S. UEBELMESSER, eds., 2014b, “Introduction”, chapter 1 in GERARD, M. and S. UEBELMESSER, eds., 2014a, *The Mobility of Students and the Highly Skilled*, a collection of papers presented at CESifo Summer Institute, Venice, July 2012, MIT Press, pp. 1-12.
4. GERARD, M. and S. UEBELMESSER, eds., 2014c, “Financing Higher Education When Students and Graduates Are Internationally Mobile”, chapter 6 in GERARD, M. and S. UEBELMESSER, eds., 2014a, *The Mobility of Students and the Highly Skilled*, a collection of papers presented at CESifo Summer Institute, Venice, July 2012, MIT Press, pp. 145-188.

- Working Papers issues de cette recherche:

1. GERARD, M. and L. VAN MALDEREN, 2014, “Taxation of Walloon Municipalities: is there room for yardstick competition, intellectual trend and partisan monopoly effect?”, revised mimeo.
2. GARCIMARTIN, C., M. GERARD, A. JONES and N. MONKAM, 2014, Study on the feasibility and effectiveness of tax policy changes to support inclusiveness and sustainability of growth, EUROPEAID/129783/C/SER/multi
3. GERARD, M. and S. UEBELMESSER, 2014d, “Financing Higher Education when Students and Graduates are Internationally Mobile”, Jena Economic Research Paper, 2014-009.
4. GERARD, M. and S. UEBELMESSER, 2014e, “Financing Higher Education when Students and Graduates are Internationally Mobile”, IRES Discussion Paper, 2014-10.
5. Blog Paper: GERARD, M., 2014, “Talents’ Migration and the Financing of Higher Education, Paradigms and Paradoxes”, blog paper Talents’ Migration and the Financing of Higher Education, Paradigms and Paradoxes.

- **Marcel Gerard** a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. April 2014, European Public Choice Society, Cambridge, communication based on Gérard and van Malderen (2013) “Tax interaction among Walloon Municipalities: is there room for yardstick competition, intellectual trend and partisan monopoly effect?” CESifo wp 4025
2. August 2014, International Institute of Public Finance, Lugano, two communications based on Gérard and van Malderen (2014) and Gérard and Uebelmesser (2014d) respectively.
3. November 2014, National Tax Association, Santa Fe, communication based on Gérard and Granelli (2013) “From the EU Savings Directive to the US FATCA, Taxing Cross Border Savings Income”, IRES Discussion Paper, 2013-7.

Jean-Paul Lambert travaille sur l'accès à l'Enseignement supérieur et sur la performance de notre enseignement au regard des objectifs de Lisbonne. Sur la base de statistiques nationales, mais surtout internationales, nous montrons que le taux d'accès à notre enseignement supérieur est à la traîne, avec un score inférieur à celui de la moyenne des pays de l'OCDE et de l'UE. Nous montrons que les performances belges, encore honorables jusqu'au début des années 2000, ont sévèrement marqué le pas depuis lors, en comparaison des performances des concurrents de l'OCDE et de l'UE.

- Publications issues de cette recherche:

1. J.-P. Lambert, “Accès à l'Enseignement supérieur : un enjeu politique et économique majeur”, *Bulletin de la Classe des Lettres et des Sciences morales et politiques de l'Académie royale de Belgique*, 2014. CEREC Working Paper 2014/6.
2. J.-P. Lambert, “Accès à l'Enseignement supérieur : un enjeu politique et économique majeur”, *La Revue Nouvelle*, 68e année, numéro 12, décembre 2013, pp. 77-97.
3. J.-P. Lambert, “Enseignement supérieur : la Belgique en panne ?”, *La Lettre des Académies*, n°33, septembre 2014. CEREC Working Paper 2014/7.
4. J.-P. Lambert, “Stratégie de Lisbonne et niveau de formation. Pourquoi l'ascenseur social ne fonctionne plus en FWB”, à paraître dans *Reflets et perspectives de la vie économique*, n° 2014/02. CEREC Working Paper 2014/8.

- **Jean-Paul Lambert** a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. J.-P. Lambert, “Accès à l'Enseignement supérieur : un enjeu politique et économique majeur”, leçon donnée devant la Classe des Lettres et des Sciences morales et politiques de l'Académie royale de Belgique, 2 décembre 2013.

- **Jean-Paul Lambert** a réalisé les interventions suivantes dans le débat public:

1. J.-P. Lambert, “L'étranglement des universités est-il politique ?”, rubrique "Opinion" du journal La Libre Belgique du 3 mars 2014.
2. Invité de l'émission « Connexions » sur la Première (RTBF radio), le 4 mars 2014 (http://www.rtbef.be/video/detail_connexions-nos-universites-sont-elles-sous-financees?id=1899873)

3. J.-P. Lambert, “La Fédération Wallonie-Bruxelles sacrifie ses jeunes”, rubrique "Carte blanche" du journal LE SOIR du 19 juin 2014.

L’objectif de la recherche de **Hervé De Brouwer** est d’élaborer un outil permettant de calculer l’impact des politiques d’emploi en terme de finances publiques. L’originalité du travail se situe dans la spatialisation des flux monétaires, et dans la distinction des différents niveaux de pouvoir.

- **Hervé De Brouwer** a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. “Politiques d’emploi et fédéralisme budgétaire : Bruxelles après la 6ème Réforme”, Journée des jeunes chercheurs sur Bruxelles, 29 octobre 2014.

2.5 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 d’offre et demandes globales”, J.F. Fagnart and M Germain, *Recherches Economiques de Louvain / Louvain Economic Review*, Vol. 80(1), pp. 31-60 (2014).
2. “Soutenabilité forte, rente et partage de la valeur ajoutée”, J.F. Fagnart, M. Germain and A. Magnus, Revised and resubmitted.
3. “Can the Energy Transition Be Smooth?”, J.F. Fagnart and M Germain, CEREC Working Paper 2014/10.
4. “Energy, Complexity and Sustainable Long Term Growth?”, J.F. Fagnart and M Germain, CEREC Working Paper 2014/11, revised and resubmitted.
5. “Central Bank’s Credibility Reconsidered”, document de travail en collaboration avec Quentin Wibaut, Banque Nationale de Belgique et Université Saint-Louis.

- **Jean- François Fagnart** a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. “Can the Energy Transition Be Smooth?”, CEREC Workshop in Economics, le 25 avril 2014.

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

Le but de l'activité de recherche est d'explorer les liens entre environnement, croissance économique et bien-être dans un cadre macroéconomique. L'idée est de remettre 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, un modèle à générations imbriquées est construit, 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, les impacts environnementaux de la croissance économique sont étudiés empiriquement au travers de la courbe environnementale de Kuznets.

- Publications issues de cette recherche:

1. "Defensive expenditures and the desirability of economic growth", J-F. Fagnart and M. Neve, mimeo.
2. "An environmental Kuznets curve for CO2 with genuine savings?", B. Hamaide and M. Neve, mimeo.

Kenneth De Beckker travaille comme assistant à temps plein depuis septembre 2013. Il a complété le Master of Advanced Studies in Economic Sciences, à la KULeuven. Il s'intéresse à la transmission de la politique non-conventionnelle de la BCE vers l'économie réel: le rôle de la capitalisation des banques. L'objectif de ce projet de recherche est d'investiguer le rôle de la capitalisation des banques dans la transmission de la politique monétaire de la BCE.

- Publications issues de cette recherche:

1. De Beckker, K., "The Transmission of the ECB's Unconventional Monetary Policy to the Real Economy: the Role of Bank Capitalisation", mimeo.
2. De Beckker, K., "Determinants of Private Saving in the European Union: A Dynamic Panel Analysis", mimeo.

2.6 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 catégories) 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. Wu, F., “The Impact of Country and Industry Diversification on Equity Portfolios”, Ph.D. dissertation en co-tutelle entre l’Université Saint-Louis et Universiteit Antwerpen.
2. Claes, A.G.P. et F. Wu, “Stochastic Dominance Tests for Momentum Strategies : a Bootstrap versus Subsampling Approach”, CEREC Working Paper 2014/1.
3. Claes, A.G.P., et F. Wu, “How to profit from Momentum: Evidence from European Country and Industry Portfolios”, 2013, Under review.
4. Claes, A.G.P., et F. Wu, “Profits from Momentum Strategies in World Index Portfolios”, 2014, Under review.
5. Claes, A.G.P., et F. Wu, “The importance of country and industry diversification in world portfolios”, 2014, Under review.
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”, Under review.
10. Claes, A. G.P., M. J.K. De Ceuster et H. Zhang, “The Stochastic Interest Models – A Literature Survey”.

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

1. Belgian Financial Research Forum, 27/05/2014, Discussion du papier Dynamic Style Allocation of Characteristic-based Equity Portfolios’ présenté par Marjan Wauters.

2.7 Economie Européenne et Internationale

Ce domaine de recherche est développé par **Elyse Kervyn de Meerendré**. Elyse travail sur le projet: L’économie informelle en Afrique Sub-saharienne : les effets des investissements directs étrangers. Ce projet cherche à identifier les effets potentiels des investissements directs étrangers (IDE) sur la taille de l’économie informelle en Afrique Sub-saharienne. Premièrement, il tentera d’expliquer pourquoi l’existence d’une économie informelle conséquente pourrait être une préoccupation d’un point de vue économie et politique. Ensuite, il proposera des hypothèses sur les effets potentiels des IDE sur la taille de l’économie informelle. Ultérieurement, cette analyse tentera de montrer économétriquement le potentiel effet des IDE sur l’économie informelle en utilisant des données de panels de 40 pays Sub-saharien pour les années 1999-2007. Ce projet poussera l’analyse plus loin en tentant d’identifier si l’impact des IDE sur la taille de l’économie

informelle varie en fonction des types de IDE (Fusion-Acquisition versus investissements “Greenfield”) ou du secteur d’activité. Parallèlement, il explorera comment cette relation varie en fonction de caractéristiques politiques (démocratie – autocratie) ou économiques (économies “ouvertes” versus “fermées”) des pays récepteurs.

2.8 Travaux de recherche à dimension interdisciplinaire

2.8.1 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. (2014), “The Optimal Hedge Ratio in Option Pricing: The case of Exponentially Truncated Levy Stable Distribution”, with Gigel Bucsa, Frank Jovanovic and Emmanuel Haven, *Theoretical Economics Letters*, forthcoming.
2. Schinckus C. (2014), “Herding Behaviour in asymmetric and extreme situations: the case in China”, with Ziyao Luo, *Applied Economics Letters*, forthcoming.
3. Schinckus C. (2014), “Stylized facts and Multiple Realizability in Econophysics”, *Result in Physics*, vol.4, 135-136.
4. Schinckus C. (2014), “The Econophysical turn and economic complexity”, *Interdisciplinary Physics*, Vol. 41, no 2.
5. Schinckus C. (2014), “A Call for a Quantum Econophysics” in Kitto and Atmanspacher H. (eds), *Lecture Notes in Computer Science*, Springer.
6. Schinckus C., (2015), *Econophysics for Economists* (with F. Jovanovic), Oxford University Press -September 2015.
7. Schinckus C. (2015), “Econophysics and Financial Economics: Where Are We? Where Do We Go?”, with J. McCauley, B. Roehner and E. Stanley, *International Review of Financial Analysis*.

- Working Papers:

1. Schinckus C. (2014), “Valuation of Social Impact Bonds: an introductory approach”.
2. Schinckus C. (2014), “Social Impact Bonds, Capitalism and Society”.

3. Schinckus C. (2014), “Agent-based modelling: a diversified perspective”.
4. Schinckus C. (2014), “How financial economics influences American law: The example of financial market theory”, with J. Boyer and F. Jovanovic.
5. Schinckus C. (2014), “Traders use Black and Scholes Model: a comment on Taleb’s paper”, with Y. Millo.
6. Schinckus C. (2014), “The Theory of money circulation”, with V. Pokrovskii.

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

1. Presentation of a paper at the History of Economics Society Conference organised in Montreal (Canada), 20 – 22 June 2014.
2. Invited as keynote speaker at the Global Illuminator Conference on “Interdisciplinarity in Management” organized in Istanbul (Turkey).

2.8.2 Gestion de ressources humaines

Frédéric Nils travaille sur la gestion des ressources humaines: evolution du périmètre de la fonction ressources humaines et responsabilités accrues des line managers; impact du flexwork sur le bien-être, la productivité et la collaboration; le pouvoir d’attraction, de rétention et de motivation des nouvelles formes de rémunération. Recherches en sciences de l’éducation sur le dépôt différé du mémoire de fin d’études et les déterminants de la réussite et de la persistance des adultes en reprise d’études universitaires.

- Publications issues de cette recherche:

1. Dupont, S., Galand, B., Hospel, V. & Nils, F. (2014), “Social Context, Self-perceptions and Student Engagement: A SEM investigation of the self-system model of motivational development”. *Electronic Journal of Research in Educational Psychology*, 12 (1), 5 – 32.
2. Dupont, S., Galand, B., & Nils, F. (2014). “The impact of different sources of social support on academic performance: Intervening factors and mediated pathways in the case of final dissertation”. Manuscript under revision.
3. Dupont, S., Galand, B., Nils, F. (2014). “Factors Predicting Postponement of a Final Dissertation: Replication and extension”, *Psychologica Belgica*, 54(1), 33-54.
4. Nils, F., Bouchat, P., Constantinidis, C., & Taskin, L. (2014). “L’évaluation de la performance individuelle : Une pratique dépassée? Une synthèse des études des 25 dernières années”. Manuscrit soumis pour publication.
5. Nils, F., Rousseau, A., Taskin, L., Constantinidis, C., Desmarests, M., & Bouchat, P. (2014). “Périmètre RH et rôle(s) des line managers”. Rapport de recherche non publié, Université catholique de Louvain, Chaire LaboRH.
6. Nils, F., & Taskin, L. (2014). “Pour un management humain : Perspective critique en gestion des ressources humaines”. Manuscrit en préparation.

7. Taskin, L., Desmarets, M., Nils, F. & Rousseau, A. (2014). “Le flexwork et ses effets sur le bien-être, la collaboration et la productivité au travail”. Rapport de recherche non publié, Université catholique de Louvain, Chaire LaboRH.
 8. Vertongen, G., de Viron, F., Vignery, K., & Nils, F. (2014). “Predicting objective and subjective achievement among university adult students : An integrative approach”. Manuscript in preparation.
 9. Vertongen, G., Masson, C., Galdiolo, S., Vieillevoye, S., Wathelet, V., Dony, M., & Nils, F. (2014). “Test de l’efficacité de deux dispositifs d’aide à la réussite en première année à l’université: Remédiations précoces et blocus dirigés”. Manuscrit soumis pour publication.
- Participations à des colloques, séminaires liés à cette recherche:
 1. Nils, F., & Rousseau, A. (2014, octobre). “L’évolution du périmètre RH”. Conférence dans le cadre du 11ième LSM HR Day. Louvain-la-Neuve, Belgique.

2.8.3 Histoire économique

Peter Solar a développé ses recherches en histoire économique, en particulier, sur les thèmes: Irish economic history, 18th and 19th centuries; Spatial dynamics of early industrialization; Nominal wage rigidity in history; Migration in history; Textile and Shipping history.

- Publications issues de cette recherche:
 1. “Markets and Price Fluctuations in England and Ireland, 1785-1914”, L. Kennedy and P. Solar, forthcoming in R.J. van der Spek, ed., *Market Performance from Ancient Babylon to Modern Times* (Oxford University Press, 2014).
 2. “Sail on, Albion: the usefulness of Lloyd’s Registers for maritime history, 1760-1840”, S.D. Behrendt and P. Solar, *International Journal of Maritime History*, 26, 3 (2014), pp. 568-586.
 3. “Copper Sheathing and British Slave Trade”, K. Rönnbäck and P.Solar, *Economic History Review*, forthcoming.
 4. “Ship speeds during the Industrial Revolution: East India Company ships, 1770-1828”, L. Hens and P. Solar, *European Review of Economic History*, forthcoming.
 5. “Why Ireland Starved and the Big Issues in Pre-Famine Irish Economic History”, *Irish Economic and Social History*, forthcoming.
- Participations à des colloques, séminaires liés à cette recherche:
 1. “Rents in pre-famine Ireland, 1730-1840”, Irish Quantitative History meeting, Trinity College, Dublin, January 2014
 2. “Why Ireland Starved and the big issues in pre-famine Irish economic history”, Queen’s University of Belfast, May 2014

3. "Rents in pre-famine Ireland, 1730-1840", seminar at Oxford University, December 2014.
4. Participant at conference on "Money, Print & Power", Leuven, June 2014.
5. Participant at conference on "Global Trade of Textile and Clothing in the Early Modern Period: Exchange, Meaning and Materialities", University of Warwick, November 2014.

2.8.4 Ontology

Kristel Vignery travail sur le projet: Intégration de la Gestion de Connaissance dans les Techniques de Prédiction : L'Impact de Réseaux Sociaux et Outils en Ligne sur la Réussite Académique. Notre premier objectif est déterminer comment les réseaux sociaux et outils en ligne affectent la réussite académique. D'autre part, au niveau méthodologique, deux aspects cruciaux liés à l'analyse des réseaux sociaux, et notamment des réseaux sociaux en ligne, ont attiré notre attention. Le premier aspect concerne la gestion de connaissance par la maintenance d'un corps de connaissances (c'est à dire une ontologie) via l'analyse de données. Le second aspect couvre l'analyse des données, au moyen des techniques de segmentation issues du Data Mining, qui nous permettent de réduire de larges quantités d'information. L'objectif de ce projet serait de regrouper, c'est à dire segmenter, les étudiants universitaires présents au sein d'un réseau social (traditionnel et en ligne), selon les liens entretenus avec d'autres étudiants. Afin d'augmenter la qualité de nos résultats, nous utiliserions les groupes issus de la segmentation comme outils de validation d'une base de données (c'est à dire une ontologie) du réseau, cette dernière visant à fournir un modèle mental et théorique représentant une communauté étudiante. Dans une phase finale de recherche, les groupes issus de la segmentation seront utilisés afin de prédire la réussite académique d'étudiants présents dans le réseau. Ultérieurement, nous pourrions affiner et appliquer la méthodologie élaborée dans le cadre de ce projet dans la prédiction d'autres comportements.

- Participations à des colloques, séminaires liés à cette recherche:
 1. Participation to the EDEN Doctoral Seminar on Social Network Analysis: Theory and Methods (June 9th to June 13th, Santorini, Greece).
 2. Poster presentation (Integrating Knowledge Management In Prediction Techniques : Impact Of Students Networks and Online Tools On Academic Achievement) : October 3rd, 2014 at the Belgian Network Research Meeting (BENet 2014).

2.8.5 Economie Politique

John Neve travail sur le projet: Analyse Texto-métrique de l'implémentation de la Politique Monétaire Européenne. L'objectif premier de notre étude est le suivant : déterminer théoriquement et empiriquement l'importance du processus délibératif au sein d'une assemblée dont l'objectif est de décider collectivement de l'implémentation d'une politique économique. Comme toute étude économétrique, celle-ci comportera trois volets distincts mais inséparables. Le premier volet est conceptuel et vise à nous renseigner sur deux types d'élément : Premièrement, les éléments reconnus comme historiquement significatifs pour comprendre l'implémentation d'une politique économique et deuxièmement, la place du débat au sein de chacun de ses éléments

lors de l'implémentation d'une politique économique. Le second volet est théorique et vise à modéliser les liens qu'entretiennent entre eux les concepts de la première section. Le troisième volet sera quant à lui empirique et visera par conséquent à confronter, statistiquement, à la réalité de la politique monétaire européenne, les propositions dérivées de notre théorie sur le débat de l'implémentation d'une politique économique donnée. John Neve participe au Réseau Interdisciplinarité et Société (RIS), «Citoyenneté, civisme, civilité».

- Publications issues de cette recherche:

1. Nève, J., The Median Discourse of a Newspeak , Work in progress, CEREC Saint-Louis, Novembre 2014.
2. Nève, J., « Bitcoin and Silkroad : a Brief History», Work in progress, CEREC, Université Saint-Louis, Septembre 2014.
3. Nève, J., Recent developments in retail payments : are virtual Currencies a disruptive innovation for Black Markets ?, Work in progress, CEREC, Université Saint-Louis.
4. Hogge, M., et Nève, J., Pour une refondation "écosphique" des politiques de régulation du marché des drogues, Submitted paper : Drogue Santé et Société.

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

1. Nève, J., « L'économie du Dark-Web: le cas de Silk-Road », Présentation lors de la journée d'études sur les « RC » organisé par la Liaison AntiProhibitionniste le 6 Juin 2014 : The New Illegal Highs.
2. Participation à Ecole Nationale Supérieure de Lyon, Décembre, 2013.
3. Séminaire avec Serge Heiden : « Préparation de corpus et «import dans TXM ». Présentation de mon projet de recherche.

3 Autres activités menées en 2014

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.

Jean-François Caulier a exercé des activités de refereeing pour les revues scientifiques suivantes: *Games and Economic Behavior*, *Mathematical Social Sciences*. **Jean-François Caulier** a organisé le Network Theory Seminar, Université Paris 1, Panthéon Sorbonne. **Jean-François Caulier** collabore aux programmes extérieurs de recherche suivants: ANR Blan « DynaMITE ».

Anouk Claes est: (1) Promotor of Fan Wu Ph.D thesis The Impact of Country and Industry Diversification on Equity Portfolios, Universiteit Antwerpen and Université Saint-Louis - Bruxelles (completed in June 6, 2014). (2) Member Ph.D committee: Li Jie, CEO Remuneration and Risk Taking : Evidence from U.S. Commercial Banks, Universiteit Antwerpen, Antwerpen, February 2, 2014.

Geoffroy Dolphin a participé aux activités scientifiques suivantes: (1) St Gallen Symposium, St Gallen University, May 5-10; (2) The economics of electricity markets, Summer school, Ghent University, August 25-29; (3) Dynamic games in environmental economics, PhD course, University of Oslo, December 15-18.

Jean-François Fagnart a co-organisé les colloques suivantes: (1) conférence de Paul de Grauwe sur “Le futur de l’Euro” à l’Université Saint-Louis, le 9 mai 2014; (2) 8th Louvain Symposium on Economic Dynamics, les 18 et 19 Septembre 2014. **Jean-François Fagnart** a exercé des activités de refereeing pour les revues scientifiques suivantes: *Journal of Public Economics, Strategic Behaviour and the Environment*. **Jean-François Fagnart** est: (1) Extramural Fellow de l’IRES (UCL) depuis 2008; (2) Professeur visiteur à l’IRES (UCLouvain) depuis Septembre 2014.

Manuel Förster a défendu sa Ph.D thesis on June 2014 at the Université Paris 1.

Marcel Gerard est: (1) Research Professor at the IFO Institute for Economic Research, Munich. (2) Fellow of the CESifo and IDEP (Institut d’Economie Publique) 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 effectué un séjour scientifique à l’Université Panthéon Sorbonne, Paris 1 en février-mars 2014 et à l’Université Paris 2 en juin 2014. Il a co-organisé le CEREC Worshosp 2014 (voir programme à la fin du rapport) et les internal research workshops of CEREC.

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

Jean-Paul Lambert a exercé des activités de refereeing pour la revue scientifique *Social History*.

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

Ana Mauleon a exercé des activités de refereeing pour the National Science Foundation (USA), Agencia Nacional de Evaluacion y Prospectiva (ANEP), the Belgian Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS, the Swiss National Science Foundation (SNSF); et pour les revues scientifiques suivantes: *Bulletin of Economic Research, Econometrica, Games and Economic Behavior, International Journal of Game Theory, Journal of Institutional and Theoretical Economics*. **Ana Mauleon** est member of the program committee: (1) 19th Coalition Theory Network Workshop, Brussels (Belgium) (2) PET 14 Public Economic Theory Conference, Seattle (USA), (3) UECE Lisbon Meetings 2014, Game Theory and Applications, Lisbon (Portugal).

Ana Mauleon est: (1) Promotor of Dominique Chariot Ph.D thesis Essays on Moral Preferences and Inequalities, Université Libre de Bruxelles and Université Saint-Louis - Bruxelles (expected to be completed in March 2015). (2) Member Ph.D committee: Manuel Förster, Essays on Dynamic Social Influence, Université catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, Belgium, and Université Paris 1 Panthéon - Sorbonne, Paris, France, June 10, 2014. (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 à l'USL depuis octobre 2011. (5) Membre du Bureau du conseil de recherche à l'USL depuis octobre 2014. (6) Membre suppleant du jury FRESH, section "Défis économiques et sociaux", FNRS, 2012-2015. (7) Membre du jury de l'Institut Universitaire de France (IUF), 2014. (8) Membre du Coalition Theory Network (CTN) and of the network "Matching in Practice".

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) 19th Coalition Theory Network Workshop, CORE & CEREC, University of Louvain & Saint-Louis University, Brussels, January 30-31, 2014. (2) 9th Workshop on Economic Design and Institutions, Saint-Louis University, Brussels, December 5, 2014.

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. (3) Member of Editorial of the Journal of Interdisciplinary Economics. (4) Member of Editorial board of *Finance, Ethics, Regulation*. (5) Member of Editorial board of *Journal of Economics and International Finance*. (6) Refereeing activities for the following journals: *American Journal of Physics, Physica A, Journal of the History of Economic Thought, Computational Statistics and Data Analysis*. Referee for the *American Journal of Physics, Physica A, Journal of the History of Economic Thought, Journal of Philosophical Economics, Computational Statistics and Data Analysis, International Journal of Economics and Management Engineering, Journal of Economics, Banking and Finance, Journal of Economics and International Finance*.

Christophe Schinckus a réalisé un séjour scientifique au Centre de Recherche Interuniversitaire sur la Science et la Technologie – Université du Québec à Montréal – June, July and August 2014. **Christophe Schinckus** a obtenu le Certificate (Senior Fellow) in Academic Education from the British Higher Education Academy (September 2014).

Peter Solar a réalisé plusieurs Research trips to U.K. and Ireland. **Peter Solar** est Membre du comité éditorial *Irish Historical Studies*. **Peter Solar** a exercé des activités refereeing pour les revues scientifiques suivantes: *Journal of Economic History*, *Economic History Review*, *European Review of Economic History*.

Tom Truys has been Visiting Assistant-Professor, Université Paris II Panthéon-Assas, November - December 2014. **Tom Truys** a co-organisé le CEREC Workshop 2014 (voir programme à la fin du rapport) et les internal research workshops of CEREC.

Vincent Vannetelbosch est member of the program committee: (1) 19th Coalition Theory Network Workshop, Brussels (Belgium) (2) PET 14 Public Economic Theory Conference, Seattle (USA), (3) UECE Lisbon Meetings 2014, Game Theory and Applications, Lisbon (Portugal). **Vincent Vannetelbosch** est: (1) Coordinator of the Coalition Theory Network (CTN), September 2004 - present. (<http://www.coalitiontheory.net/>) (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. **Vincent Vannetelbosch** a exercé des activités de refereeing pour the National Science Foundation (USA), the Belgian Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS, the Swiss National Science Foundation (SNSF).

Vincent Vannetelbosch supervise les thèses suivantes: (1) Promotor of Manuel Foerster's Ph.D thesis Essays on Dynamic Social Influence, completed in June 2014 (University of Louvain and University of Paris 1 - La Sorbonne). (2) 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). (3) Promotor of Federico Grigis De Stefano's Ph.D thesis Essays on Strategic Stability of Equilibria, in progress (Université catholique de Louvain). (4) Promotor of Oswaldo Gressani's Ph.D thesis Essays on Bounded Rationality and Learning Games, in progress (University of Luxembourg and University of Louvain). **Vincent Vannetelbosch** is Member of the following Ph.D comittees: V. Nora (Essays on Coordination, Conflict and Networks, University of Louvain, August 2014).

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*, *Economic Journal*, *Economic Record*, *Journal of Economics*, *Journal of International Economics*.

Xavier Wauthy est: (1) Membre du comité éditorial de *Reflets 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 jury FRESH, section "Défis économiques et sociaux", FNRS, 2014. **Xavier Wauthy** a exercé des activités de refereeing 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: 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.

3.1 Crédits extérieurs reçus en 2014

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 (juillet 2013 - septembre 2014). Promotor: Ana Mauleon.
- FSR project: Dynamic Social Influence. Manuel Förster (depuis juillet 2014).

3.2 Conferences and Workshops en 2014 (voir Annexe)