

**CENTRE DE RECHERCHE EN ECONOMIE (CEREC)
Rapport d'Activités 2010**

Responsables : Jean-Paul Lambert et Ana Mauleon

Membres : Corentin Bastin, Nicolas Bednar, Max Bienfait, Sylvain Bouyon**, Paolo Bussi, Jean-François Caulier*, Dominique Chariot, Anouk Claes, Jean-Christophe Defraigne, Anne-Marie de Kerchove, Thomas Eraly, Jean-François Fagnart, Mélissa François*, Marcel Gérard, Bertrand Hamaide, Julien Jacqmin, Julien Langohr, Elena Molis*, Martin Nève, Jean-François Romainville, Christelle Sapata**, Peter Solar, Michèle Taymans-Blondiau, Daniela Tellone, Allard van der Made, Magali Verdonck, Wouter Vergote, Xavier Wauthy, Serge Wibaut, Fan Wu.

(* jusqu'en septembre 2010, **depuis octobre 2010)

Chercheurs associés : David Crainich, Carole Dembour, Philippe Monfort, Benoît Mulkay, Christophe Schinckus, Géraldine Vanderstichele, Vincent Vannetelbosch, Quentin Wibaut.

1 Introduction

Au cours de l'année 2010, 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 Fifth Workshop on Economic Design and Institutions, CEREC, Facultés Universitaires Saint-Louis, Bruxelles (Belgium), November 19, 2010.
2. Organisation du Second Valencia-Louvain Workshop on Game Theory and Economic Behavior, CORE, Université catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve (Belgium), May 28, 2010.
3. Organisation du Workshop PAI 06/09, Facultés Universitaires Saint-Louis, Bruxelles (Belgium), February 1, 2010.
4. Sous l'impulsion de Wouter Vergote le séminaire du CEREC a été ré-activé, en regroupant les présentations du membres du CEREC sur quelques matinées.
5. Jean-François Caulier a défendu sa thèse de doctorat le 15 septembre 2010 et a quitté en octobre les Facultés pour aller comme chercheur post-doctoral à l'Université de Paris 1.

La composition du personnel scientifique rattaché au centre a quant à elle connu quelques modifications au gré des départs, arrivées et/ou réaffectations. Sylvain Bouyon et Christelle Sapata sont venus renforcer l'équipe en octobre 2010 en tant que assistants à temps partiel et plein. Jean-François Caulier, Mélissa François et Elena Molis ont quitté les Facultés en septembre 2010.

Comme l'an passé, certains chercheurs du CEREC ont continué à s'impliquer dans des projets interdisciplinaires menés aux FUSL 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 sept 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 2010

2.1 Economie publique; Economie géographique et régionale

Ce thème de recherche est développé par Magali Verdonck et Thomas Eraly. Certains des travaux sont décrits dans le Rapport d'activités 2010 du CERB que l'on pourra utilement consulter à ce sujet.

- Magali Verdonck a conduit les recherches suivantes:

“Asymmetrical federalism : the Case of Belgium”, in *Subnational Tax Autonomy – Trends and Developments* by Ruiz-Almendral V. and Vaillancourt, F. to be published at McGill – Queen's University Press.

In spite of pressing demands from the Flemish Region to increase tax autonomy, no significant evolution has taken place in Belgium during the last ten years. To understand this fact, one needs to analyze the opinion of the Brussels and the Walloon Regions as they are mainly responsible for the blocking.

Their reluctance finds its origin in six factors developed in this paper: the history of the country, a specific geographical context, the institutional structure of the country, the underfinancing of the Brussels-Capital Region, the risks of race-to-the-bottom

in tax rates, and the belief that existing fiscal or non fiscal means are available to reach a similar degree of political autonomy.

“Etude comparative des finances communales des cinq principales villes belges” (titre provisoire), à paraître dans *Brussels Studies*.

Cet article tente d’objectiver au maximum la question de l’efficacité relative des communes bruxelloises en s’appuyant sur un exercice de comparaison des finances des 19 communes bruxelloises avec les finances des communes des entités urbaines liées aux quatre autres grandes villes belges : Anvers, Charleroi, Gand et Liège.

Dans notre comparaison, une attention particulière est apportée au choix des unités de mesure car ce sont elles qui garantissent la qualité de la comparaison. Ainsi, par exemple, si l’on observe que les communes bruxelloises dépensent, pour l’enseignement secondaire, 22 % de plus que la moyenne par habitant, on pourrait être tenté de croire qu’il y a gaspillage. Si l’on creuse un peu plus, on s’aperçoit cependant que les dépenses par élève sont de 27 % inférieures à la moyenne. Bien loin d’un problème de gaspillage, il semble au contraire que c’est à un problème d’équité que nous sommes confrontés.

C’est dans cet esprit que les principales catégories de recettes et de dépenses communales sont analysées, en cherchant systématiquement à expliquer les différences observées. L’objectif ultime est d’identifier les postes de recettes ou de dépenses qui montreraient une importante inefficacité relative et de suggérer des pistes et priorités de réforme.

“Les techniques d’évitement des droits d’enregistrement sur la vente d’immeubles” (titre provisoire), avec Bernard, N., Lemaire, V., François, M., Lasserre, Chr. et Böhlke A., à paraître chez Anthemis, éditeur en droit, économie et gestion.

Cette étude analyse divers types de montages financiers permettant aux promoteurs immobiliers d’éviter les droits d’enregistrement sur la vente d’immeubles.

Il s’agit d’une part d’estimer les pertes fiscales dues à ces techniques légales d’évitement de l’impôt en Région bruxelloise et d’autre part de proposer des réformes de la législation afin de rendre ces montages illégaux à l’avenir. Une comparaison internationale appuie les propositions de réforme.

- Thomas Eraly a conduit les recherches suivantes:

Décembre 2009- Novembre 2010 Recherche sur les éco-activités en région bruxelloise : Revue de la littérature, recherches sur l’économie verte, entretiens avec l’Agence Bruxelloise des entreprises, l’IBGE, RDI Recherche Développement International, le Bureau du Plan, FEB. Etablissement d’une méthodologie d’identification des éco-activités propre à la région bruxelloise et d’une convention d’échange de base de données avec le Bureau du Plan, l’ABE et l’IBGE.

Multiples rencontres avec des acteurs bruxellois dans le domaine de l'économie de l'environnement.

- Marcel Gérard a conduit les recherches suivantes:

Taxation of Savings and Corporate Income

On savings the research consists in examining the respective properties of alternative mechanisms of taxation including the Dual Income Tax System, the Dutch Boxes and the US Qualified Intermediary, in order to improve the taxation of savings income in Europe, especially in the prospect of a revision of the EU directive on savings.

On corporate income three subjects are investigated:

1. The taxation of multinational firms operated in Europe through the Consolidation and Formulary Apportionment system or alternative mechanisms, including an Allowance for Corporate Equity, ACE, the Comprehensive Business Income Tax, CBIT, or a mix of them; that research also investigates the impacts of those potential reforms on the firm and, through tax competition and coordination, possibly conducted for a sole subset of countries via an Enhanced Cooperation Agreement, on social welfare and the building of European Union,
2. The evaluation of the application of ACE in Belgium (so called notional interests)
3. The formation of corporate income tax rates, through an empirical study and the modelling of tax competition and tax coordination, with an emphasis on the role of lobbying and political economy variables like the quality of governance.

Fiscal Federalism, subsidiarity and the design of Belgium and the European Union

That research uses models of fiscal federalism to highlight avenues for the (re-)design of Belgium and the design of the European Union, especially for the examination of the efficient and fair distribution of competencies between various levels of power when the subsidiarity principle is at stake; it also focuses on the determination of local tax rates in Belgium and the effect of the linguistic barrier.

- Publications de Marcel Gérard dans ces domaines de recherche:

GERARD, M., H. JAYET and S. PATY, 2010, "Tax interactions among Belgian municipalities: do interregional differences matter?", *Regional Sciences and Urban Economics*, 40, pp. 336-342.

GERARD, M. and E. TRAVERSA, 2010, "Supplementing Consolidation and Apportionment with anti-abuse provisions", in M. LANGE (ed.), *Tax Treaties: Views*

from the Bridge – Building Bridges between Law and Economics, International Bureau of Fiscal Documentation, IBFD, Amsterdam, forthcoming.

GERARD, M. and L. GRANELLI, 2010, “The subsidiarity principle, a tool for redefining Belgium?”, mimeo.

GERARD, M. and F. RUIZ, 2010, “Corporate taxation and the impact of governance, political and economic factors”, revised version.

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

Magali Verdonck a délivré les communications scientifiques suivantes :

1. “Asymmetrical federalism : the Case of Belgium”, le 25 février 2010, lors d’une conférence organisée par le Forum des Fédérations sous le titre de « Subnational Tax Autonomy : Trends and Developments », à Madrid.
2. “Evaluation du mécanisme belge de péréquation et propositions de réforme”, le 21 avril 2010, au Conseil économique et social de la Région wallonne, Liège.
3. “Evaluating the decentralization of tax powers : Lessons from the Belgian Regions”, June 23rd 2010, Workshop « The future of the financing of the Belgian regions and communities », VIVES, KUL, Leuven.

Thomas Eraly a participé comme membre de la délégation belge lors de la conférence des Nations-Unies sur les changements climatiques à Copenhague.

Marcel Gerard a délivré les communications scientifiques suivantes :

1. January 19-30, 2010: Stay at the “Centre for Business Taxation” of the Said Business School, University of Oxford, seminar based on “Supplementing Consolidation and Apportionment with anti-abuse provisions”.
2. March 17-20, 2010, Stay at the Vienna University of Economics and Business Administration, participation to a conference of the Institute for Austrian and International Tax Law, contribution as a discussant and co-author of a paper based on “Supplementing Consolidation and Apportionment with anti-abuse provisions”.
3. April 7-11, 2010: Annual Congress of the European Public Choice Society, Izmir, Turkey, contribution as a discussant and presentation based on “Corporate taxation and the impact of governance, political and economic factors”.
4. August 21-27, 2010, Annual Congress of the International Institute of Public Finance, University of Uppsala, Sweden, contribution as a chair, as a discussant and presentation based on “Corporate taxation and the impact of governance, political and economic factors”.

5. October 14-15, 2010, Conference on “Tax Policy Decision Making”, ZEW, Centre for European Economic Research, Mannheim, Germany, presentation based on “Corporate taxation and the impact of governance, political and economic factors”.
6. November 5-6, 2010, Invited discussant at the workshop on "New issues on fiscal federalism and tax competition", Lyon, France.

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 et CORE, Université catholique de Louvain).

- Publications issues de cette recherche:

1. Xavier Wauthy, “Regulating Quality by Regulating Quantity: a Case against Minimum Quality Standards” , with Nicolas Boccard, (2010), *Berkeley Electronic Journal of Theoretical Economics*, Topics, 10, 1, 47.
2. Xavier Wauthy, “Equilibrium Vertical Differentiation in a Bertrand Model with Capacity Precommitment”, (2010), with Nicolas Boccard, *International Journal of Industrial Organization*, 28, pp. 288-297.
3. Xavier Wauthy, “Ensuring quality provision through capacity regulation under price competition”, with Nicolas Boccard (2010), Cahier du CEREC 2010/7.

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

Xavier Wauthy a présenté:

“On the nature of equilibrium in a market with price competition, capacity constraints and product differentiation”, CEAFE Paris 3-4 juin 2010.

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 Gabzewicz (CORE, Université catholique de Louvain).

- Publications issues de cette recherche:

Xavier Wauthy, "Market coverage and the nature of differentiation: a note", (2010), *Economics Bulletin*, 30, 1129-1136.

2.2.3 Analyse économique coopérative et non coopérative des changements climatiques

Le but de cette recherche, menée par Bertrand Hamaide, est de réaliser une analyse économique des mécanismes de flexibilité du protocole de Kyoto, et essentiellement des mécanismes de développement propre. D'autre part, Mélissa François a analysé une réforme potentielle du « Clean Development Mechanism » via un plan d'actualisation des crédits délivrés par les projets de réduction des émissions de GES mis en œuvre à ce titre dans les pays en développement.

- Publications issues de cette recherche:

Mélissa François and Bertrand Hamaide, "Certified Emission Reductions Weights for Improved CDM Projects", Cahier du CEREC 2010/12. Accepted at *Environmental Policy and Governance*.

2.2.4 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 l'Université d'Arizona, Virginia Institute of Technology et Oregon State University.

- Publications issues de cette recherche:

1. Bertrand Hamaide and Jack Sheerin (2010): "Species Protection from Current Reserves: Economic and Biological Considerations, Spatial Issues and Policy Evaluations". Cahier du CEREC 2010/13. Under review at *Ecological Economics*.
2. Gwen Busby, Heidi J. Albers, Amy Ando, Bertrand Hamaide and Steve Polasky. "Fires and Outbreaks and Pests, Oh My! Spatially Correlated Risk in Reserve Site Selection". Mimeo.

- Colloques et séminaires avec présentation:

Bertrand Hamaide a présenté:

1. "Species Protection from Current Reserves: Economic and Biological Considerations, Spatial Issues and Policy Evaluations". Presentations at Virginia Institute of Technology and University of Virginia, November 2010.
2. "Fires and Outbreaks and Pests, Oh My! Spatially Correlated Risk in Reserve Site Selection". Presented at the World Conference on Environmental and Resource Economists, Montreal, June 2010.

2.2.5 La théorie des jeux coopératifs en économie: Formation de coalitions, règles d'allocation et asymétrie de l'information.

Cette recherche est développée au CEREC par Ana Mauléon (Chercheur qualifié FNRS), en collaboration avec Vincent Vannetelbosch (Chercheur qualifié 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: Jean-Jacques Herings (Université de Maastricht), Jose Sempere-Monneris (Université de Valence) et Vincent J. Vannetelbosch (CORE, UCL).

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. Jean-François Caulier a défendu sa thèse de doctorat intitulé "Contribution to Collective Choice Theory" le 15 septembre 2010 et a quitté en octobre les Facultés pour aller comme chercheur post-doctoral à l'Université de Paris 1. Dans le cadre de ce projet, nous avons encore renforcé les liens avec le CORE via l'organisation d'un workshop joint CEREC-CORE bi-hebdomadaire en économie industrielle et théorie des jeux. Dans le même ordre idée, un workshop avec l'Université de Valencia a démarré décembre 2009; les réunions sont organisées en alternance entre les sites, deux fois par an.

Wouter Vergote travaille quant à lui sur l'analyse des problèmes de matching 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. Ce projet est réalisé en collaboration avec Ana Mauleon et Vincent Vannetelbosch. La formation de réseaux dans des courses aux brevets. Le but de ce piste de recherche développée par Wouter Vergote 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.

Dans le cadre d'un projet FSR, Elena Molis a rejoint le CEREC depuis septembre 2008 comme chercheur post-doctoral. Son projet de recherche est articulé autour des marchés régis par appariement. L'abstract de sa recherche est le suivant:

The current research of Elena focuses on matching theory, concretely on the so-called roommate markets introduced by Gale and Shapley in 1962. Due to the fact that there is no existing centralized mechanism guaranteeing a stable result in these markets, she is interested in analyzing decentralized problems both theoretically and empirically. On the one hand, she analyzes the theoretical model on the full domain of preferences, where agents are allowed to report indifferences. She aims to obtain under which conditions there is convergence to stable matchings. On the other hand, we analyze the problem from an experimental point of view in order to understand

how agents behave in practice and whether they are able to achieve a stable result by themselves.

Paolo Bussi développe son projet de recherche doctorale autour de l'application et l'estimation économétriques des modèles théoriques élaborés par la théorie de Network Games. Ces théories associent les concepts de pouvoir, d'influence et de transmission d'information parmi groupes d'agents aux méthodes de maximisation de l'utilité pour décrire les comportements des agents économiques. On cherche à formuler les conclusions théoriques du Network Games en hypothèses statistiquement testables; à transformer les données pour tester ces hypothèses et à utiliser ces données afin d'évaluer le bien-fondé des hypothèses. Durant l'année 2010, l'analyse des collaborations scientifiques a engendré plusieurs questions sur la nature des phénomènes décrits par cette base de données. Les démarches pour obtenir des réponses ont montré que la méthodologie d'analyse appliquée dans l'article de référence est inadaptée. Paolo a donc cherché un modèle alternatif. En effet, cela a abouti à une adaptation d'outils d'analyse venant d'autres disciplines (Sociologie, Marketing et Information Technology).

- Publications issues de cette recherche:

Publications

1. "Market Integration and Strike Activity", Ana Mauleon and Vincent Vannetelbosch, *Journal of International Economics* 81, 154-161 (2010).
2. "Networks of Free Trade Agreements among Heterogeneous Countries", Ana Mauleon, Huasheng Song and Vincent Vannetelbosch, *Journal of Public Economic Theory* 12(3), 471-500 (2010).
3. "A Characterization of Farsightedly Stable Networks", Gilles Grandjean, Ana Mauleon and Vincent Vannetelbosch, *Games* 1(3), 226-241 (2010).
4. "Coalition Formation among Farsighted Agents", Jean-Jacques Herings, Ana Mauleon and Vincent Vannetelbosch, *Games* 1(3), 286-298 (2010).
5. "Hospital's activity-based financing system and manager-physician interaction", David Crainich, Hervé Leleu and Ana Mauleon, forthcoming in *The European Journal of Health Economics* (2010).
6. "Networks of Manufacturers and Retailers", Ana Mauleon, Jose-Jorge Sempere-Monerris and Vincent Vannetelbosch, forthcoming in *Journal of Economic Behavior and Organization* (2010).
7. "Connections among Farsighted Agents", Gilles Grandjean, Ana Mauleon and Vincent Vannetelbosch, forthcoming in *Journal of Public Economic Theory* (2010).

8. “Von Neumann - Morgenstern Farsightedly Stable Sets in Two-Sided Matching”, Ana Mauleon, Vincent Vannetelbosch and Wouter Vergote, forthcoming in *Theoretical Economics* (2010).
9. “Endogenous Network Formation in Patent Contests and its Role as a Barrier to Entry”, Marco Marinucci and Wouter Vergote, forthcoming in *The Journal of Industrial Economics* (2010).
10. “Contractually Stable Networks”, Jean-François Caulier, Ana Mauleon and Vincent Vannetelbosch. Revised and resubmitted to *Games and Economic Behavior*.

Working Papers

1. Cahier du CEREC 2010/1 : Elena Molis and Robert F. Veszteg, “Experimental Results on the Roommate Problem”, Facultés Universitaires Saint-Louis, Bruxelles (2010).
2. Cahier du CEREC 2010/2 : Jean-Jacques Herings, Ana Mauleon and Vincent Vannetelbosch, “Coalition Formation among Farsighted Agents”, Facultés Universitaires Saint-Louis, Bruxelles (2010).
3. METEOR Research Memorandum 10/025: Jean-Jacques Herings, Ana Mauleon and Vincent Vannetelbosch, “Coalition Formation among Farsighted Agents”, Maastricht University, Maastricht (2010).
4. CORE Discussion Paper 2010/22: Jean-Jacques Herings, Ana Mauleon and Vincent Vannetelbosch, “Coalition Formation among Farsighted Agents”, Université catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve (2010).
5. Cahier du CEREC 2010/3: Gilles Grandjean, Ana Mauleon and Vincent Vannetelbosch, “A Characterization of Farsightedly Stable Networks”, Facultés Universitaires Saint-Louis, Bruxelles (2010).
6. Cahier du CEREC 2010/4: Jean-François Caulier, “On the Measurement of Fragmentation”, Facultés Universitaires Saint-Louis, Bruxelles (2010).
7. Cahier du CEREC 2009/9: Jean-François Caulier, “Cooperative Network Games: The Core and the Shapley Value as Link-Based Solutions”, Facultés Universitaires Saint-Louis, Bruxelles (2009).
8. Cahier du CEREC 2010/9: Ana Mauleon, Cecilia Vergari and Vincent Vannetelbosch, “Unions’ Relative Concerns and Strikes in Wage Bargaining”, Facultés Universitaires Saint-Louis, Bruxelles (2010).

9. Cahier du CEREC 2010/10: Ana Mauleon, Cecilia Vergari and Vincent Vannetelbosch, “Bargaining and Delay in Patent Licensing”, Facultés Universitaires Saint-Louis, Bruxelles (2010).
10. Cahier du CEREC 2010/11: Marco Mantovani, Georg Kirchsteiger, Ana Mauleon and Vincent Vannetelbosch, “Myopic or Farsighted? An Experiment on Network Formation”, Facultés Universitaires Saint-Louis, Bruxelles (2010).
11. “Contractually Stable Alliances”, Ana Mauleon, Jose Sempere-Monerris and Vincent Vannetelbosch, mimeo.

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

Ana Mauleon a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. “Von Neumann-Morgenstern Farsightedly Stable Sets in Two-sided Matching”, Workshop on Matching Theory and Mechanism Design, St. Anthony’s College, European Studies Center, Oxford University, Oxford (United Kingdom), March 16, 2010.
2. “Von Neumann-Morgenstern Farsightedly Stable Sets in Two-sided Matching”, 2nd Valencia-Louvain Workshop on Game Theory and Economic Behavior, CORE, Université catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve (Belgium), May 28, 2010.
3. “Von Neumann-Morgenstern Farsightedly Stable Sets in Two-sided Matching”, 11th Annual Meeting of the Association for Public Economic Theory, PET 10, Bogaziçi University, Istanbul (Turkey), June 25-27, 2010.
4. “Contractually Stable Alliances”, The 21st Stony Brook Summer Institute on Game Theory: The International Conference, Stony Brook University, Stony Brook (USA), July 12-16, 2010.
5. “Von Neumann-Morgenstern Farsightedly Stable Sets in Two-sided Matching”, MINT Seminar: Models of Influence and Network Theory, Centre d’Economie de la Sorbonne, Paris (France), October 15, 2010.
6. “Myopic or Farsighted? An Experiment on Network Formation”, Seminar at the Department of Economic Analysis II, Universidad del País Vasco, Bilbao (Spain), November 12, 2010.
7. “Myopic or Farsighted? An Experiment on Network Formation”, ESF SCSS Exploratory Workshop: Information and Behaviour in Networks, University of Oxford, Oxford (United Kingdom), December 8-10, 2010.

Vincent Vannetelbosch a délivré les communications scientifiques suivantes :

1. “Coalition Formation among Farsighted Agents”, PET 10 Public Economic Theory Conference, Bogaziçi University, Istanbul (Turkey), June 25, 2010.
2. “A Characterization of Farsightedly Stable Networks”, The 21st Stony Brook Summer Institute on Game Theory: The International Conference, SUNY, Stony Brook, New York (USA), July 12, 2010.
3. “Coalition Formation among Farsighted Agents”, The 21st Stony Brook Summer Institute on Game Theory: The International Conference, SUNY, Stony Brook, New York (USA), July 16, 2010.
4. “Coalition Formation among Farsighted Agents”, CORE-CEREC workshop on Game Theory and Economic Behavior, CORE, Université catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, October 15, 2010.

Jean-François Caulier a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. “Coalitional Network Games”, Journées Doctorales de l’ADRES, January 22-23, 2010, GATE, Lyon, France.
2. “Coalitional Network Games”, Doctoral Workshop in Economics, January 28-29, 2010, Louvain-la-neuve, Belgium.
3. “Coalitional Network Games”, First International Workshop Models of Influence and Network Theory (MINT1), February 15-16, 2010, GATE, Lyon, France.
4. “Allocation Rules for Coalitional Network Games”, 15th Coalition Theory Network Workshop. Marseille, France, 17-18 June 2010.
5. “Allocation Rules for Coalitional Network Games”, Tenth International Meeting of The Association for Public Economic Theory (APET), Istanbul, Turkey, June 25-27, 2010.
6. “Allocation Rules for Coalitional Network Games”, International Conference of the 21st Game Theory Festival, Stony Brook, USA, July 12-16, 2010.
7. “Allocation Rules for Coalitional Network Games”, X meeting of the Society for Social Choice and Welfare, Moscow, Russia, July 21-24, 2010.

Wouter Vergote a délivré des communications scientifiques aux occasions suivantes:

1. “Endogenous Network Formation in Patent Contests and its Role as a Barrier to Entry”, September 2010, EARIE, Istanbul, Turkey.

Elena Molis a délivré des communications scientifiques aux occasions suivantes:

1. "Exchange of Indivisible Goods and Indifferences: the Top Trading Absorbing Sets Mechanisms", Matching Theory and Mechanism Design Workshop, March 2010 (Oxford, United Kingdom).
2. "Random Paths to Stability in Roommate Markets with Indifferences", ERID Matching Conference, co-sponsored by the Wallis Institute at Duke University, May 2010 (Durham, United States).
3. "Random Paths to Stability in Roommate Markets with Indifferences", PET10 Conference, June 2010 (Istanbul, Turkey).

Paolo Bussi a délivré des communications scientifiques aux occasions suivantes:

1. "Network effects in Scientific Collaborations : Towards an extension of Matching and Network Effects", Doctoral Workshop - UCL (Janvier 2010) à Louvain-la-Neuve.
2. "Scientific Collaborations in Economics: Some evidence from EconLit[®] Database", séminaire du Cerec (Avril 2010).
3. "Scientific collaborations in Economics: an overview of the last decades of data", PET10 Conference, June 2010 (Istanbul, Turkey).

2.2.6 Théorie des jeux répétés et information incomplète.

Les situations d'interaction stratégique sont couramment modélisées dans le domaine de l'économie en ayant recours à la théorie des jeux. Une composante importante du problème à analyser tient au fait que les agents qui interagissent ne disposent pas d'une information complète sur les caractéristiques de leurs "opposants". Dans le cadre de jeux répétés, c'est-à-dire dans un contexte où les interactions sont récurrentes, les "joueurs" sont souvent partagés entre la volonté de partager les informations privées dont ils disposent afin de faciliter la coopération et celle d'en masquer une partie avant de renforcer leurs avantages individuels. La recherche vise à étudier la mesure dans laquelle il est possible, en utilisant des mécanismes spécifiques, d'influer sur les stratégies qui seront adoptées par les joueurs, et par conséquent l'influencer la quantité et/ou la qualité d'information qui sera révélée.

Cette recherche s'appuie sur des développements méthodologiques tout en étant sujettes à de nombreuses applications, notamment en rapport avec les problèmes de collusion entre entreprises dans le champ de l'économie industrielle, avec les problèmes de rétorsion commerciale en commerce international, ou encore dans des problèmes assurantiels. Il s'agit d'évaluer les provisions d'antidumping dans le contexte du WTO (OCM) du point de vue théorique en utilisant l'économie industrielle et la théorie

des jeux. D'autre part, la recherche vise à étudier la rationalization des sanctions graduelles dans beaucoup de situations de coopération.

Cet axe de recherche est développé par Wouter Vergote

Un nouveau thème de recherche est développé par Dominique Chariot dans le cadre d'un financement FSR. Wouter Vergote encadre cette recherche. Dominique travaille sur les projets de recherche suivantes:

1. PhD (FSR): Generalized and limited morality in coordination games,
2. Corporate social responsibility and NGO advocacy: joint project with Gani Aldashev (CRED, FUNDP) and Thierry Verdier (PSE-Jourdan, CEPR and University of Southampton)
3. A theory of dumping: joint project with Wouter Vergote.

• Publications issues de cette recherche:

1. Wouter Vergote (2010), "Mutual Insurance as Dynamic Social Capital in Joint Liability Lending", revised and resubmitted.
2. Wouter Vergote (2010), "Pricing, Advertising and Trade Policy", (with Arastou Khatibi).
3. Wouter Vergote (2010), "Collusion in Auctions, between bid rotation and efficiency", revised and resubmitted.
4. Wouter Vergote (2010), "Gradual Punishment in Public Good Games", (with Allard Van Der Made).

Wouter Vergote a délivré des communications scientifiques aux occasions suivantes:

1. "Pricing, Advertising and Trade Policy", June 2010: Conference of the Portuguese Economic Society, Faro, Portugal.
2. "Gradual Punishment in Public Good Games", October 2010, ASSET 2010, Alicante, Spain.

Dominique Chariot a délivré des communications scientifiques aux occasions suivantes:

1. "Moral Motivations and Conformism in Symmetric Games", CORE-CEREC Workshop (UCL, Louvain-la-Neuve).
2. "Moral Motivations in a Coordination Game", ESL Doctoral Workshop (UCL, Louvain-la-Neuve).

3. “Moral Motivations in a Coordination Game”, CEREC Workshop (FUSL, Brussels).
4. “Moral Motivations in a Public-Goods Game”, 11th Annual Conference of the Association for Public Economic Theory, Bogaziçi University, Istanbul, Turkey.

2.3 Economie de l’éducation, Economie du travail

Projet PAI: “Higher Education and Research: Organization, Market Interaction and Overall Impact in the Knowledge-Based Era”

Ce projet de recherche interuniversitaire est financé par BELSPO (Belgian Scientific Policy) dans le cadre du programme PAI, phase VI. Ce projet est développé en réseau avec les universités suivantes: ULB (team leader), KUL, UFSIA, UMH, FUCAM, Université de Toulouse et université de Maastricht (MERIT). Ce projet fait suite au PAI phase V “Universities and Firms: A Comparative analysis of the interaction between Market Processes, Organizational Strategies and Governance”.

Le présent projet repose sur le travail accompli précédemment et tente de le développer en tentant : (i) de se concentrer sur l’impact global de l’enseignement supérieur et de la recherche sur l’économie (par exemple, sur la croissance économique, les échanges commerciaux, les migrations, l’innovation, les finances publiques et l’équité) ; et (ii) d’aboutir à des recommandations pour aider à la décision publique sur base d’analyses micro- et macro-économiques. Cette perspective normative est réalisée, en particulier, grâce à la comparaison d’expériences nationales, une autre recommandation de ces évaluateurs.

Cinq thèmes sont abordés (combinant ainsi une approche bottom-up typique en sciences sociales et une structure générale cohérente créant de nombreux liens entre les partenaires individuels) :

1. Financement de l’enseignement supérieur, choix et participation des étudiants et performance.
2. Gouvernance et stratégies des établissements d’enseignement supérieur et de recherche (ESR) dans un environnement globalisé.
3. Gestion de la qualité dans les établissements d’ESR (évaluation, classements, carrières, méthodes organisationnelles, . . .).
4. Organisation de la recherche fondamentale et appliquée ainsi que de l’innovation.
5. ESR, croissance économique et flux commerciaux et migratoires.

Pour chaque thème, l’analyse a pour objectif d’aboutir à des recommandations tant pour les institutions d’ESR que pour les décideurs publics.

Au sein du CEREC les thèmes suivants sont plus particulièrement couverts:

1. Trajectoires étudiantes depuis le secondaire vers le supérieur et le marché du travail (Anne-Marie de Kerchove)
2. Concurrence et régulation sur les “marchés” d’étudiants (Xavier Wauthy)
3. Les Universities comme plate-forme de savoir (Wouter Vergote – Xavier Wauthy)
4. Collaborations entre institutions d’enseignement supérieur: une approche par la théorie des coalitions et des réseaux (Ana Mauleon)
5. Croissance Macroéconomique et Organisation des systèmes d’enseignement supérieur (Jean-François Fagnart)

En ce qui concerne le financement de chercheurs dans le cadre de ce programme, Daniela Tellone et Julien Jacqmin ont travaillé comme chercheurs à temps plein en 2010. Julien Jacqmin bénéficie d’un mandat d’Aspirant FNRS depuis octobre 2008. Depuis octobre 2009, Allard van der Made bénéficie d’une bourse post-doctorale.

L’objet de recherches de Julien Jacqmin est d’analyser les spécificités de la gouvernance des institutions de l’enseignement supérieur et, plus précisément, de l’importance du rôle joué par leur conseil d’administration. A partir d’un modèle adaptant la théorie de la firme aux spécificités des universités (multiplicité des tâches à remplir, objectif autre que la recherche du profit, etc.), les interactions stratégiques entre les différents membres de cet organe décisionnel sont étudiées. Sur base de cette approche théorique, une interprétation des changements récemment observés au niveau de leur composition à travers l’Europe est proposée.

La recherche de Daniela Tellone analyse la structure de l’Education Supérieure au sein de l’Union Européenne. En particulier, elle s’est articulée sur trois axes. L’objet du premier axe est l’étude des stratégies mises en place par l’université pour enrôler les étudiants vis-à-vis de sa technologie de recherche. Le deuxième axe développe l’analyse des allocations des fonds de recherche des professeurs. Pour cette partie de la recherche, la littérature sur les contest games et la littérature sur la formation endogène des coalitions ont été les principales points de référence. Le dernier axe concerne la structure de financement de l’université qu’un gouvernement doit mettre en place s’il veut soit promouvoir la qualité de la formation universitaire soit augmenter le nombre d’étudiants.

The research topics of Allard Ven Der Made during the academic year have been: Consumer Boycotts, Graduated Punishments, Financing of Higher Education, Industrial Organization of Interest Groups. The current research projects of Allard are: Graduated Punishments in Public Good Games (joint with Wouter Vergote), The Industrial Organization of Interest Groups (joint with Lambert Schoonbeek), The Financing of Higher Education (joint with Daniela Tellone).

Marcel Gérard a conduit la recherche sur “Higher education, Research and Mobility of students and researchers”. This research aims at studying the relative properties

of alternative mechanisms for financing cross border students and mobile researchers, as well as at investigating the link between the mobility of students and that of highly skilled workers in the prospect of a single market for highly skilled workers.

Jean-François Romainville réalise le master recherche de l'Economics School of Louvain, Université catholique de Louvain. Ses intérêts de recherche vont vers l'étude de l'impact de la numérisation des biens culturels sur les préférences des individus, la structure du marché et l'hétérogénéité des biens culturels.

- Publications issues de cette recherche:

1. Xavier Wauthy, "On the Nature of Price competition under Universal Service Obligation", with Axel Gautier, (2010), forthcoming *International Journal of Economic Theory*, 6, 3, pp.311-326.
2. Xavier Wauthy, "Competitively neutral universal service obligations", with Axel Gautier (2010), CORE DP 2010/60 et Cahier du CEREC 2010/6.
3. Gerard, M., 2010, "Le financement de la mobilité des étudiants « Bologne »", *Revue économique*, 61(3), pp. 577-588.
4. Chevalier, C. and M. Gerard, 2010, « Effets et financement de la mobilité étudiante en Europe » in F. Degavre et al. (eds.) *Transformations et innovations économiques et sociales en Europe : quelles sorties de crise ? Regards interdisciplinaires*, Cahiers du Cirtes, vol. 4, Presses Universitaires de Louvain, pp. 239-256.
5. Gerard, M., N. Gilson and F. Ruiz, 2010, "Higher Education and Firms: on the interaction between research and regional policies", under final revision for *International Taxation and Public Finance*.
6. Gerard, M., 2010, "Financing Bologna Students' Mobility", Taxation Papers, European Commission, DG Taxud, mimeo.
7. "Data games: sharing public goods with exclusion" D. Tellone and P. Dehez (2008), CEREC Working Papers, No. 2008/2, and CORE Discussion Paper, No. 2008/10 sous révision pour *Journal of Public Economic Theory*.
8. "A theory of shared governance in Higher Education", J. Jacqmin, mimeo.
9. "A Signalling Theory of Consumer Boycotts", P. Heijnen and A. Van Der Made, revised.
10. "Information Provision by Interest Groups", A. Van Der Made, revised.
11. "Graduated Punishments in Public Good Games", A. Van Der Made and W. Vergote, mimeo.

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

Ana Mauleon and Vincent Vannetelbosch ont organisé le Fifth Workshop on Economic Design and Institutions of CEREC, FUSL, Brussels (Belgium), November 19, 2010. Voir annexe.

Daniela Tellone a délivré les communications scientifiques suivantes:

“Competition between Higher Education Institution in the presence of congestion effects” écrit avec X. Wauthy. Mai 2010, Doctoral Workshop, Louvain la Neuve, Belgique.

Julien JACQMIN a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. “A theory of shared governance in Higher Education”, Janvier 2010, Doctoral workshop, Louvain- la-Neuve.
2. “A theory of shared governance in Higher Education”, Avril 2010, Augustin Cournot Doctoral Days, Strasbourg.
3. “A theory of shared governance in Higher Education”, Avril 2010, Spring meeting of young Economists, Luxembourg (+ discussant).
4. “A theory of shared governance in Higher Education”, Mai 2010, Workshop on Public Policy Design : Education, Girona.
5. “A theory of shared governance in Higher Education”, Juin 2010, International Society for New Institutional Economics, Stirling.
6. “A theory of shared governance in Higher Education”, Juin 2010, Louis André Gerard Varet days, Marseille (+ discussant).
7. “A theory of shared governance in Higher Education”, Juin 2010, Association of Public Economic Theory, Istanbul.
8. “A theory of shared governance in Higher Education”, Septembre 2010, European Association of Research in Industrial Economics, Istanbul.
9. Novembre 2010, Financing the Mobility of Higher Education Students and Researchers, Mons, discussant.

Marcel GERARD a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. May 6-24, 2010, Stay at the chair of Public Finance, University of Konstanz, Germany, participation to an international workshop on “Globalization, Education and Taxation”, May 6-9, presentation based on “Financing Bologna Students’ Mobility”.

2. “Financing Bologna Students’ Mobility”, May 28-29, 2010, Sixth Workshop on Public Policy Design: Education, University of Girona, Spain.
3. “Financing Bologna Students’ Mobility”, June, 21-22, 2010, 9th Journées Louis-André Gérard-Varet, University of Marseille, France.
4. “Financing Bologna Students’ Mobility”, July 7-11, 2010, International Conference on Education Economics, University of Zaragoza, Spain.
5. “Effets et financement de la mobilité étudiante en Europe”, September 9-10, 2010, Congrès de l’Association d’Economie Sociale, Charleroi.

Allard van der Made a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. “Graduated Punishments in Public Good Games”, PET 2010, June 25-27, Istanbul, Turkey.

Xavier Wauthy a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. Discussion de l’article « Loans, Insurance and market failures in the credit market for students » B. Verheyden et E. Del Rey, workshop « The economics of higher education », Girona 27-29 mai 2010.
2. CESIFO workshop « Financing the mobility of higher education students and researchers » Mons, 9-10 novembre. Discussion de l’article « Student and worker mobility under university and government competition » by M. Delpierre and B Verheyden.

2.4 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 et les institutions dans lesquels ces agents évoluent. Trois directions sont actuellement explorées :

1. L’incidence des comportements non walrasiens et des imperfections de marchés (biens/travail ou crédit) sur les propriétés du cycle conjoncturel et/ou la croissance économique.
2. Les problèmes de crédibilité de la politique monétaire.
3. Les conséquences de la rareté des ressources naturelles et des contraintes environnementales sur les possibilités et les caractéristiques de croissance économique durable.

Cette recherche est menée en collaboration avec Marc Germain (Université de Lille 3 et UCL) et Quentin Wibaut (BNB).

• Publications issues de cette recherche:

1. “Quantitative versus Qualitative Growth with Recyclable Resource”, J.F. Fagnart and Marc Germain, Cahier du CEREC 2010/8, forthcoming in *Ecological Economics*.
2. “Environmental Constraints and Income Distribution”, J.F. Fagnart and Marc Germain, mimeo.
3. “Central Bank’s Credibility and Inflation Expectation Anchorage: An inescapable trade-off and a Case for Discretion”, J.F. Fagnart and Quentin Wibaut, mimeo.

Jean-François Fagnart a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. “Central Bank’s Credibility and Inflation Expectation Anchorage: An inescapable trade-off and a Case for Discretion”, 27th Symposium on Money Banking and Finance, Bordeaux (France), June 17-18, 2010.

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

The aim of the research of Martin is to explore the links between environment, economic growth and well-being. Actually, traditional growth models fail to explain why agents’ welfare might decrease while income (and therefore consumption) increases. Therefore, the goal here is to extend the neoclassical endogenous growth theories so we can partly answer those concerns. Our first attempt is to create a new growth model including environment in a new way inside our maximisation problem. Instead of acting on utility directly, we adapt the concept of defensive expenditures in our model: Agents have to face necessary expenditures in healthcare in order to survive. Those expenses are directly related to environment damages and don’t contribute to the agent’s well-being. This research, supervised by Bertrand Hamaide and Jean-François Fagnart, is part of the CRA programme “Reconsidering economic growth and well-being”.

Julien Langohr réalise dans le master recherche de l’ULB un travail sur les cycles budgétaires électoraux dans les pays en voie de développement. Ses intérêts de recherche vont vers la macroéconomie, et plus particulièrement sur les cycles électoraux dans les pays émergents et en développement; impact sur les défauts de paiement.

Sylvain Bouyon travail comme assistant à temps partiel aux FUSL depuis octobre 2010. Le 15 février 2010 Sylvain a soutenu sa thèse intitulée “Les Interactions entre la Dollarisation et les Politiques Economiques dans les Economies d’Europe Centrale et de l’Est” à l’Université Lille I. Les thèmes de recherche sur lesquels Sylvain a travaillé

en 2010 sont liés à la macroéconomie monétaire, à la dynamique du transfert des variations de change dans les prix, à l'endettement optimal en monnaie étrangères du secteur privé, au taux optimal de dollarisation d'un portefeuille, à l'économétrie de panel et à la l'économétrie dynamique.

- Publications issues de cette recherche:
- 1. "Expansionary Depreciation: The Case of Central Eastern European Economies", S. Bouyon, soumis à *Canadian Journal of Economics*.
- 2. "Dollarization of Deposits and Liabilities in Transition Economies", S. Bouyon, soumis à *International Economics*.
- 3. "Exchange Rate Policy: A Microeconomic Effect", S. Bouyon, mimeo.

2.5 Finance de marché

Cet axe de recherche est développé par Anouk CLAES et Fan WU et s'inscrit dans le cadre de la gestion des risques financiers. Depuis septembre 2008 Fan WU a été engagé comme chercheur à temps plein dans le cadre du FSR. Fan WU et Anouk Claes mènent une recherche empirique des investissements dans les pays BRICs (Brésil, Russie, Inde et Chine) où elles analysent l'importance de l'industrie et du pays de la valeur sous-jacente. Ces effets sont aussi analysé sur le marché des "Credit Default Swaps".

Anouk Claes travaille aussi avec des chercheurs de l'université d'Anvers, en particulier avec Hairui Zhang. Ils se focalisent entre autre sur la reaction du marché suivant des rendements extremes. En collaboration avec Marc De Ceuster (UA), ils essayent de modéliser la courbe de taux d'intérêt. Ils utilisent les modèles de Nelson-Siegel et de Svensson.

Anouk Claes a aussi pu travailler avec Raquel López García, une chercheuse de l'Universté de Castilla-La Mancha. Avec Marc De Ceuster ils ont entamé une recherche sur la construction d'un indice de volatilité implicite.

- Publications issues de cette recherche:
- 1. Annaert, J., A. G.P.Claes, M. J.K. De Ceuster et H. Zhang (2010), "Smoothed Bootstrap : Nelson-Siegel Revisited – A Ridge Regression Approach", University of Antwerp Working Paper.
- 2. Claes, A. G.P., M. J.K. De Ceuster et H. Zhang (2010), "Asymmetric mean reversion of interest rates", Work in progress.
- 3. Claes, A.G.P., M.J.K. De Ceuster and H. Zhang (2010), "Estimating the Yield Curve and Its Volatilities Using the Nelson-Siegel-Svensson Model – A Ridge Regression Approach", Work in Progress.

4. R. López García, E. Navarro Arribas, M.J.K. De Ceuster et A.G.P. Claes, “Construction of an Implied Volatility Index of forward interest rates from the U.S. cap market”, (2010), Mimeo.
5. Claes, A. G.P., M.J.K. De Ceuster et F. WU, “A Descriptive Analysis of the US CDS Market”, (2010), Work in Progress.
6. Claes, A. G.P. et F. WU, “Country and Industry effects on BRICs investments”, (2010), Work in progress.
7. Claes, A. G.P., M.J.K De Ceuster, H. Zhang et F. WU, “Short Term Market Effects of the Second Stress Test Disclosure on European Banks”, (2010), Work in progress.
8. De Ceuster, M.J.K et A.G.P. Claes (2010), Financieel Rekenen met Microsoft Excel ©, Tweede Editie, Fintrac, Antwerpen, pp. 234.
9. Claes, A.G.P., M.J.K. De Ceuster et H. Zhang (2010), “How do stocks react after extreme daily returns? The Dutch case”, Dynamics in economics: essays in honour of Joseph Plasmans / Lukach, Ruslan [edit.], p. 11-24.

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

1. Anouk Claes a donné un séminaire à l’Université de Castilla-La Mancha, Espagne (jeudi, le 27 mai 2010) où elle a présenté: “Smoothed Bootstrap : Nelson-Siegel Revisited – A Ridge Regression Approach” et “Framing the Individual Investor: The Case of the Capital Guaranteed Fund”.
2. Anouk Claes a donné un séminaire à Massey University, Palmerston North, Nouvelle Zélande où elle a présenté: “Smoothed Bootstrap : Nelson-Siegel Revisited – A Ridge Regression Approach”.
3. Fan Wu a présenté “The Impact of Country and Industry Diversification on BRICs Equity Portfolios”, à la conférence Forecasting Financial Markets (Hanover, Allemagne, du 26 au 28 mai 2010).
4. Fan Wu a présenté “The Impact of Country and Industry Diversification on BRICs Equity Portfolios”, à la conférence Global Finance Conference (Poznan, Pologne, du 27 au 30 juin 2010).

2.6 Economie Européenne et Internationale

Ce domaine de recherche est développé par Jean-Christophe Defraigne. Les thèmes couverts sont les suivants:

1. Analyse comparative des processus d'intégration régionaux (Europe-Asie Amériques) et de la structure des investissements directs étrangers.
2. Analyse de l'émergence de la politique industrielle européenne.
3. Analyse de la transition de l'économie chinoise et de ses relations économiques extérieures (Asie, Europe) dans un contexte de formation de blocs économiques régionaux.
4. Analyse de la politique industrielle chinoise et de la dynamique des IDE des entreprises multinationales chinoises de 1970 à nos jours.
5. Analyse de la crise mondiale et problèmes de gouvernance globale et européenne

Corentin Bastin réalise sa thèse de doctorat sous la supervision de Jean-Christophe Defraigne. 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. "Du démantèlement de l'intervention de l'Etat à la crise financière des subprime : mythe et réalité du modèle économique américain", in DUJARDIN, Vincent : « La crise économique et financière de 2008-2009 : l'entrée dans le 21ème siècle ? », Peter Lang, 2009 pp147-174.
2. "L'origine de la crise mondiale actuelle et les leçons à en tirer : une mise en perspective historique", in People Daily, Beijing, 4 Août 2010.
3. "La dominance de la City de Londres et les euromarchés", à paraître dans les annales de l'institut d'études européennes de l'Université Catholique de Louvain.

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

1. Jean-Christophe Defraigne, “Ties between business and aid programs in Africa: a comparative analysis between the European and Chinese Cases”, EBHA annual conference 2010, University of Glasgow, 26-28th August 2010.
2. Jean-Christophe Defraigne, “China, the European Union and the Restructuring of Global Governance”, organized by the InBev-Baillet Latour Chairs EU-China, Leuven Centre for Global Governance Studies KUL, Institutes for European Studies at the Facultés Universitaires Saint Louis and UCL, Madariaga - College of Europe Foundation, in cooperation with the InBev Baillet Latour Chair at the College of Europe and in partnership with the European Economic and Social Committee, Brussels, 6 & 7 May 2010.
3. Jean-Christophe Defraigne, Discutant au colloque “L’essor de nouvelles puissances : vers une redistribution du pouvoir mondial, Université de Liège, 30 avril 2010.

2.7 Travaux de recherche à dimension interdisciplinaire

2.7.1 Epistémologie de la théorie financière

Epistémologie de la théorie financière : Etude du référent de la discipline financière, comparaison épistémologique des divers discours émergents. L’axe de recherche se fonde principalement sur une comparaison entre la finance classique, la finance comportementale et l’éconophysique. Il s’agit d’étudier les fondements et justifications théoriques des nouveaux courants financiers et de caractériser cette pluridisciplinarité grandissante du domaine à l’aide d’une étude de l’évolution de la modélisation de la notion d’incertitude. Cette thématique de recherche a été développée par Christophe Schinckus.

- Publications issues de cette recherche:
 1. Gingras Y. & Schinckus C. (2010), “The Institutionalization of Econophysics in the shadow of physics”, forthcoming in *Journal of the History of the Economic Thought*.
 2. Jovanovic F. & Schinckus C. (2010), “The History of Econophysics’ Emergence: a New Approach in Modern Financial Theory”, forthcoming in *Journal of History of Political Economy*.
 3. Schinckus C. (2010), “The Financial market as Communicative Arena: The importance of Communicative Rationality on Financial Markets”, forthcoming in *Journal of Economic and Social Research*.
 4. Bay Th. & Schinckus C. (2010), “Critical Finance Studies: A manifesto for an interdisciplinary finance”, forthcoming in *Journal of Interdisciplinary Economics*.

5. Bay Th. & Schinckus C. (2010) (eds), “Critical Finance Studies”, forthcoming in the special issue of *Journal of Interdisciplinary Economics*.
 6. Schinckus C., (2010) “Financial Economics and Non-Representative Art”, forthcoming in *Journal of Interdisciplinary Economics*.
 7. Schinckus C. (2010), “L’expression de la postmodernité en Economie”, in *Tumultes : Le Postmodernisme et après ?*, vol.34, Tomaz and Nollez-Goldbach (ed.), Editions Kimé-Université Diderot, Paris.
 8. Schinckus C. (2010), “Is Econophysics a new discipline ? A neo-positivist argument”, *Physica A*, Vol. 389, 3814-3821.
 9. Schinckus C. (2010), “A Reply to comment on Econophysics and Economics: Sister disciplines ?” in *American Journal of Physics*, Vol.78 (8), 789-791.
 10. Schinckus C. (2010), “Econophysics and Economics: Sister disciplines ?” in *American Journal of Physics*, Vol.78, n°4, 1-3.
 11. Schinckus C. (2010) “Semiotic Approach of Financial Marketplace”, *Journal of Interdisciplinary Economics*, Vol. 22, n°1, 317–333.
 12. Schinckus C. Wautelet Y. et Kolp M., (2010), “Software Development Life Cycles Evolution: an Epistemological Approach”, *International Journal of Information Technologies and Systems Approach*, Vol. 3, n°1, 21-40.
- Participation à des séminaires, colloques, liés à ce domaine de recherche:
 1. “Econophysics, a new challenge for finance”, in the 50th Conference of the Société Canadienne de Science Economique - 14th May, Québec, 2010.
 2. “Behavioral Finance and the emergence of a new paradigm in financial economics” & “Econophysics, a new challenge for finance”, in the 14th European Society for History and Economics Thought (ESHET) – Amsterdam, 27th March 2010.

2.7.2 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 confiance des consommateurs envers les vendeurs dans le cadre d’une vente en face à face dans le domaine des services. Les stéréotypes sont automatiquement activés lors de toute rencontre et influencent donc la construction des relations interpersonnelles. Dans un premier temps (recherche exploratoire en cours), Max essaye d’identifier les

stéréotypes des consommateurs à propos de certains services et l'effet de ces stéréotypes sur la rencontre et sur le développement de la relation B2C dans le domaine des services. Une fois identifiés les stéréotypes et compris leurs effets sur la rencontre de service et sur la construction de la relation B2C, il désire réaliser une étude expérimentale (première partie de l'année 2011) visant à démontrer l'effet de ces stéréotypes sur la rencontre de service et sur le développement de la relation de service.

- Publications issues de cette recherche:

1. "Les stéréotypes dans le domaine des services : leurs effets sur les relations interpersonnelles", Actes du Xème Colloque doctoral de l'AFM 4 et 5 mai 2010, Angers, pp. 45-60.

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

1. "Les stéréotypes dans le domaine des services : leurs effets sur les relations interpersonnelles", Colloque doctoral de l'Association Française du Marketing à Angers en mai 2010.
2. "Stereotypes in services : impact on relationship building", Colloque international de doctorants en économie et en gestion de Montpellier en mai 2010.
3. Séminaire: Marketing workshop du CCMS printemps été 2010.
4. Séminaire EDEN sur les méthodes de recherche en marketing en avril 2010 à Bruxelles.

2.7.3 Inégalités des chances

Christelle Sapata travail comme assistant à temps plein aux FUSL depuis octobre 2010. Elle réalise sa thèse de doctorat intitulée "Essays on Equality of Opportunity". La thèse porte sur la mesure de l'inégalité des chances. Il s'agit de comprendre les inégalités de salaires et de bien-être entre les individus du point de vue de la théorie de l'égalité des chances. Le premier chapitre porte sur la contribution de l'inégalité des chances sur l'inégalité totale de revenus en Espagne. Le deuxième chapitre est un exercice méthodologique visant à comparer les critères de Roemer, Van de gaer et ceux proposés plus récemment par Fleurbaey et Maniquet. Une application empirique pour les Etats Unis et/ou France est en cours. Le troisième chapitre devrait porter sur l'impact des politiques publiques sur l'inégalité des chances.

- Publications issues de cette recherche:

1. “Desigualdad de rentas y desigualdad de oportunidad en España”, Estudios del Progreso, Fundación alternativas. EP47. Février 2010.

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

1. “Comparing frameworks for measuring Inequality of Opportunity”, Conference SMYE 2010. Avril 2010, Luxembourg.
2. “Comparing frameworks for measuring Inequality of Opportunity”, Workshop : “Fairness, Equality of Opportunity and Public Policies” CORE Belgique Mai 2010.
3. “Who are the Worst-Off When Preferences Matter”, Workshop “On equality of Opportunities” OPHI Oxford University” Novembre 2010.

2.7.4 Histoire économique

Peter Solar a développé ses recherches en histoire économique, en particulier, sur les thèmes:

1. Irish economic history, 18th and 19th centuries
2. Spatial dynamics of early industrialization
3. Nominal wage rigidity in history
4. Migration in history
5. Textile history

- Publications issues de cette recherche:

1. “Industry, 1700-1870” (with Stephen Broadberry and Rainer Fremdling), in Stephen Broadberry and Kevin O’Rourke, eds., *Cambridge Economic History of Modern Europe* (Cambridge University Press, 2010), vol. 1 pp. 187-213.
2. “Agricultural Prices in London, 1770-1914” (with Jan Tore Klovland), forthcoming in *Economic History Review*.
3. “The Early English Cotton Spinning Industry as Revealed in the London Gazette”, forthcoming in *Business History*.
4. “The Rural Economy”, chapter for Liam Kennedy and Philip Ollerenshaw, eds., *Ulster since 1600*.

- Participations à des colloques, séminaires liés à cette recherche:
1. General discussant, conference on “Migrants, entitlements and welfare, 1500-2000: Comparative perspectives“, Brussels, Sept 2010.
 2. “Good times and bad times in the countryside: agricultural fluctuations, 1770-1193”, Irish Economic and Social History Society annual conference, Cork, Sept 2010.

3 Autres activités menées en 2010

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 réalisé le séjour suivant: Université de Caen-Basse Normandie, janvier 2010.
 - Jean-François Caulier collabore au programme de recherche suivant: Models of Influence and Network Theory (MINT), dans le cadre d’un stage Post-Doctoral à l’université de Paris 1 Panthéon Sorbonne sous la direction d’Agnieszka Rusinowska et Michel Grabish (ANR 09 - UMR8174).
 - Jean-François Caulier a exercé des activités de refereeing pour les revues scientifiques suivantes: *Games and Economic Behavior* and *Social Choice and Welfare*.
 - Jean-François Caulier participe à l’organisation du colloque suivant: SING 7 (Spain-Italy-Netherlands Meeting on Game Theory), 18-20th July 2011, Paris 1, Panthéon Sorbonne.
 - Dominique CHARIOT est membre du NGO Study Group at PSE- Jourdan.
 - Jean-Christophe Defraigne a participé et organisé les activités suivantes:
1. 2009-2010: Co-chairman of the steering committee in charge of organizing the International Conference “China, the European Union and the Restructuring of Global Governance”, 6 and 7 May 2010, Brussels with InBev-Baillet Latour Chairs EU-China, Leuven Centre for Global Governance Studies KUL, Institutes for European Studies at the Facultés Universitaires Saint Louis and UCL, Madariaga - College of Europe Foundation, in cooperation with the InBev Baillet Latour Chair at the College of Europe and in partnership with the European Economic and Social Committee.

2. 2007-2010: Coordinator for the PhD school in European studies for the Institutes for European Studies FUSL-UCL.
 3. 2008-2010: member of the scientific committee for the Inbev-Baillet Latour China-EU Programme of the UCL, Institutes for European Studies FUSL-UCL.
 4. 2009-2010: member of the steering committee for EGE-TEPSA Belgium.
 5. 2010 : Associate member of the Steering Committee of the GARNET international conference « The EU in International Affairs » organised by the Institute for European Studies of the VUB, Palais des Académies, Brussels, April 2010.
- Jean-Christophe Defraigne a dirigé un projet de recherche sur les IDE chinois en Belgique en partenariat avec l'IEE FUSL, l'Université du Zhejiang, Chatam House, l'Université de Turin, SOAS, l'IFRI et l'université de Hambourg.
 - Jean-Christophe Defraigne a participé comme intervenant à:
 1. “The point of view of the evaluator”, communication at the Intervention au Belgian and European Commission Infoday on Socio-Economic sciences and humanities (SSH)-Call for proposal 2011, Fond de la Recherche Scientifique, 20 September 2010.
 2. Formation LSM-IEE FUSL pour un échange de l'Université Cornelius de Budapest dans le cadre EUROPA+, 27-28 avril 2010.
 3. “Regional organizations ASEAN/MERCOSUR” at the 11th European Diplomatic Program-Module 1, College of Europe, Bruges 23-25 September 2010 dans le cadre EUROPA+.
 4. “La crise économique actuelle”, intervention dans un cycle de formation économique du MOC à Bruxelles le 1er octobre 2010 dans le cadre EUROPA+.
 - Jean-Christophe Defraigne est:
 1. coordinateur responsable de l'Ecole Doctorale en Etudes Européennes de l'IEE UCL-FUSL avec Denis Duez,
 2. membre de la Commission doctorale de la LSM représentant les IEE FUSL-UCL,
 3. supervisor de la doctorante Angelica Bucur inscrite en thèse à la LSM et à l'IEE-FUSL en novembre 2009. Sujet de thèse proposé : « Foreign Direct Investment Patterns, Technological Spillovers and Factors In A Post-Communist Transition Economy: empirical evidence from Romania over a 20-years period (from 1990 to 2010)”,

4. supervisor de la doctorante Serena Belligoli inscrite en thèse en sciences politiques à l'IEE FUSL et à l'UCL en janvier 2010. Sujet de thèse proposé : « The Chinese challenge: A case study from non-energy raw materials sector in Katanga (DRC) »,
5. membre du jury de thèse de madame Zhou QiuJun, doctorante en Sociologie Politique à l'Ecole Normale Supérieure (Lyon) et à la East China Normal University de Shanghai : China & the European Union : a constructivist analysis of dynamic system of collective identities » obtenue avec la mention « très honorable » le 25 août 2010,
6. encadrement de neuf mémoires dans le cadre du Master 120 en Etudes Européennes et des Master 120 de la LSM,
7. encadrement de trois TFE dans le cadre du Master Complémentaire en Etudes Européennes.
 - Jean-François Fagnart a participé à la rédaction du projet ARC “Reconsidering Economic Growth and Well-Being” (extension du projet ARC “The Europeanization of law, public action and social norms”).
 - Marcel Gerard a co-organisé les colloques suivantes:
 1. Seminars of “fiscAL”, which gathers tax professors and researchers of the “Académie Louvain” as well as other interested fellows:

March 31, 2010, Introduction by Marcel Gérard, UCL, and Edoardo Traversa, UCL, followed by a talk by Jonathan Vita, PUC/SP and Bocconi University, Milan, on “CFC legislation in Brazil: current status and perspectives under the worldwide consolidation of the taxable basis”

May 4, 2010, Edouard-Jean Navez, UCL, on “Evolution et perspectives de la notion de résidence fiscale des sociétés ”.

2. International Conference on the Financing of the Mobility of Students and Researchers, FUCaM, Mons, November 9-10, within the framework of the IAP Program 6-09 of the Belgian Ministry of Scientific Research, at the occasion of the Belgian Presidency of the European Union.
 - 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. Vice-President of the Belgian Institute of Public Finance (Institut Belge des Finances Publiques – Belgisch Instituut voor Openbare Financiën)
 4. participant au IAP 6/09 “Higher Education and Research” coordinated by Professor Mathias Dewatripont, University of Brussels, and financed by the Belgian Federal Government.
 5. participant au study on the determinants of local tax rates in Belgium with an emphasis on the role of the linguistic barrier, in association with Professors Hubert Jayet and Sonia Paty, Lille 1 University, France.
- Marcel Gerard est 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*, *Public Choice* et *FinanzArchiv*.
 - Bertrand Hamaide est member of the editorial board: *International Journal of Sustainable Society* et a exercé des activités de refereeing pour les revues scientifiques *Ecological Economics* et *International Journal of Sustainable Society*.
 - Bertrand Hamaide est member of the follow up Committee of two PhD Thesis in progress at the Free University of Brussels: Mr. Matéo Cordier and Mrs Audrey Polard and one PhD Thesis in progress at FUCaM: Mr. Laurent Lievens.
 - Ana Mauleon a exercé des activités de refereeing pour les revues scientifiques suivantes: *Games*, *International Journal of Game Theory*, *Journal of Public Economic Theory*, *Mathematical Social Sciences*, *Social Choice and Welfare*.
 - Ana Mauleon encadre les travaux de doctorat suivants:
 1. Promotor of Jean-François Caulier’s Ph.D thesis Contribution to Collective Choice Theory, completed in September 15, 2010, Facultés Universitaires Saint-Louis, Brussels, Belgium.
 2. Promotor of Gilles Grandjean’s ongoing Ph.D thesis Essays on Social and Economic Networks, completed in December 14, 2010, Université catholique de Louvain.
 3. Promotor of Paolo Bussi’s ongoing Ph.D thesis Essays on Social and Economic Networks, Université catholique de Louvain and Facultés Universitaires Saint-Louis.
 - Ana Mauleon a effectué un séjour scientifique à l’Universidad del Pais Vasco, Bilbao (Espagne) novembre 2010.
 - Ana Mauleon est membre permanent du CORE (Center for Operations Research and Econometrics), de l’Université catholique de Louvain (depuis février 2010).

- Ana Mauleon est membre de Association for Public Economic Theory, Game Theory Society, Society for Social Choice and Welfare, Society for Economic Design, European Association for Research in Industrial Economics, European Economic Association.
- Ana Mauleon collabore aux programmes extérieurs de recherche suivants:
 1. “Economia del Comportamiento, Redes y Competencia”, (Behavioral Economics, Networks and Competition), ECO2009-09120 (Spanish Ministry of Sciences and Innovation), January 2010 - December 2012.
 2. SSTC grant from the Belgian Federal government under the IAP contract P6/09 (FUSL).
 3. 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, January 2007 - December 2010.
- Ana Mauleon et Vincent Vannetelbosch ont organisé les colloques suivantes:
 1. Second Valencia-Louvain Workshop on Game Theory and Economic Behavior, CORE, Université catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve (Belgium), May 28, 2010.
 2. Fifth Workshop on Economic Design and Institutions, Facultés Universitaires Saint-Louis, Brussels, November 19, 2010.
 3. CORE-CEREC workshop on Game Theory and Economic Behavior, CORE, Université catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve.
- Ana Mauleon est member of the program committee: PET 10 Public Economic Theory Conference, Bogaziçi University, Istanbul (Turkey), June 25-27, 2010.
- Elena Molis collabore aux programmes extérieurs de recherche suivants:
 1. IAP contract P6/09 (Belgian Federal government).
 2. GIC07/146-IT-377-07: "Game theory and social choice: Foundations and Applications to economy and politics". (Basque Government).
 3. ECO2009-11213 : "Game theory and social choice: Foundations and Applications (II)". (Spanish Government).
- Elena Molis a exercé des activités de refereing pour les revues scientifiques suivantes : *Theory and Decision* et *Mathematical Social Sciences*.

- Elena Molis a effectué deux séjours scientifiques à Oxford University (United Kingdom) from 15th March to 21st March; et à l'University of the Basque Country (Spain) from 9th June to 20th June.
- Jean-François Romainville a participé aux activités scientifiques suivantes:
 1. Colloque « creativity,culture and innovation » 8,9 septembre 2010.
 2. Séminaires microéconomie FUNDP
 3. Séminaires du CERECE
- Jean-François Romainville a participé comme lecteur externe pour travaux de fin d'étude à l'institut Saint-Louis (secondaire).
- Christelle Sapata a effectué un séjour scientifique au CORE Louvain-La-Neuve Janvier-Juin 2010. Directeur : François Maniquet. Sujet : "An empirical application of four criteria of Equality of Opportunity".
- Christelle Sapata a participé au Fifth Workshop on Economic Design and Institutions, FUSL, 19 Novembre 2010.
- Peter Solar est member of the advisory committee of the journal *Irish Historical Studies*.
- Daniela TELLONE a participé aux conférences suivantes:
 1. Février 2010, Worksop PAI 6/09, FUSL, Bruxelles
 2. Mai 2010, 2d Valencia-Louvain Workshop on Game Theory and Economic Behavior, Louvain la Neuve, Belgique
 3. Novembre 2009, Financing the Mobility of Higher Education Students and Researchers, Mons.
 4. Novembre 2010, Fifth Workshop on Economic Design and Institutions, FUSL, Bruxelles.
- Allard van der Made a organisé le workshop Advances in Environmental Economics, January 20, Groningen, Pays-Bas.
- Allard van der Made a exercé des activités de refereeing pour les revues scientifiques suivantes: *Resource and Energy Economics*, *Louvain Economic Review*.
- Vincent Vannetelbosch est member of the program committee: PET 10 Public Economic Theory Conference, Bogaziçi University, Istanbul (Turkey), June 25-27, 2010.

- Vincent Vannetelbosch a effectué un séjour scientifique à l'Universidad del Pais Vasco, Bilbao (Espagne) novembre 2010.
- Vincent Vannetelbosch a exercé des activités de refereeing pour les revues scientifiques suivantes: *American Economic Review*, *Econometrica*, *Economic Theory*, *Games and Economic Behavior*, *Journal of Industrial Economics*, *Journal of Public Economic Theory*, *Regional Science and Urban Economics*, *Social Choice and Welfare*, *Theory and Decision*.
- Vincent Vannetelbosch a exercé des activités de Reviewer pour the National Science Foundation (USA), Agence Nationale de la Recherche (France), FWO (Belgium) and Mathematical Reviews.
- Vincent Vannetelbosch est director of the European Doctoral Program in Quantitative Economics at the Université catholique de Louvain, September 2004 – present.
- Vincent Vannetelbosch est extramural Fellow, METEOR, Maastricht Universiteit et membre de Society for the Promotion of Economic Theory, Game Theory Society, Society for Social Choice and Welfare, Society for Economic Design, European Association for Research in Industrial Economics, Canadian Economic Association, Association for Public Economic Theory.
- Vincent Vannetelbosch collabore aux programmes extérieurs de recherche suivants:
 1. “Economia del Comportamiento, Redes y Competencia”, (Behavioral Economics, Networks and Competition), ECO2009-09120 (Spanish Ministry of Sciences and Innovation), January 2010 - December 2012.
 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, January 2007 - December 2010.
- Vincent Vannetelbosch supervise les thèses suivantes:
 1. Promotor of Gilles Grandjean's ongoing Ph.D thesis Essays on Social and Economic Networks, completed in December 14, 2010, Université catholique de Louvain.
 2. Promotor of Marco Marinucci's Ph.D thesis A Theoretical Analysis on R&D Cooperation among Competing Firms, expected to be completed in April 2011 (Université catholique de Louvain).

3. 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).
 4. Promotor of Paolo Bussi's Ph.D thesis Essays on Social and Economic Networks, in progress (Université catholique de Louvain and Facultés Universitaires Saint-Louis).
- Magali VERDONCK a exercé des activités de refereing pour la revue scientifique: *Fédéralisme-Régionalisme*.
 - Wouter Vergote a réalisé le sejour suivante: Dec 22 - Dec 29 2010: CREI, University Pompeu Fabra, Barcelona, Spain. To work with Alberto Martin.
 - Wouter Vergote a organisé le CEREC Seminar/Workshop.
 - Wouter Vergote collabore aux programmes extérieurs de recherche suivants:
 1. PAI 6/9 Research Program "Higher Education and Research : Organization, Market Interaction and Overall Impact in the Knowledge-based Era"
 2. Supervising FSR project for Dominique Chariot: "Individual Motivations for Engaging in Social Conflict"
 3. FNRS, 'crédit aux chercheurs' 2009-2010 pour le projet "Les incitations des entreprises dans un contexte d'innovation ouverte : une approche basée sur la théorie des enchères"
 - Wouter Vergote est membre du conseil de recherché aux FUSL.
 - Wouter Vergote a exercé des activités refereeing pour les revues scientifiques suivantes: *European Economic Review, Review of Economic Design, Canadian Journal of Economics, Journal of Economics, Journal of Industrial Economics*.
 - Xavier Wauthy réalisé le sejour suivante: Professeur invité au CATT, Université de Pau et des Pays de l'Adour, France, septembre 2010.
 - Xavier Wauthy a organisé:
 1. workshop IAP aux FUSL, février 2010
 2. Chaire Francqui au titre belge octroyée au Professeur Maniquet, UCL, février-mars 2010.
 - Xavier Wauthy est membre de l'editorial board de Recherches Economiques de Louvain.

- 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*, *Canadian Journal of Economics*, *Journal of Economics and Management Strategy*.
- Xavier Wauthy collabore aux programmes extérieurs de recherche suivants:
 1. SSTC grant from the Belgian Federal government under the IAP contract P6/09 (FUSL).
 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, January 2007 - December 2010.
 3. "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 Jacqmin et de Daniela Tellone.
- Xavier Wauthy est membre du jury de thèse de Marco Marinucci (UCL) et Arastou Khatibi (UCL).
- Xavier Wauthy est membre permanent du CORE (Center for Operations Research and Econometrics), de l'Université catholique de Louvain.
- Xavier Wauthy est membre du réseau ENCORE (Economic Network for Competition and Regulation), initié par l'Université d'Amsterdam.
- Xavier Wauthy est membre de l'exective commitee de l' EARIE (European Association for Research in Industrial Economics).
- Xavier Wauthy est membre du conseil d'administration de l'ASBL "Ecore"

3.1 Crédits extérieurs reçus en 2010

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

- Services Fédéraux des Affaires Techniques et Scientifiques, financement dans le cadre du programme Pôles d'Attraction Interuniversitaire, projet "Higher Education and Research: Organization, Market Interaction and Overall Impact in the Knowledge-Based Era", projet PAI 6/09.

- 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, January 2007 December 2010. Ana Mauleon, Xavier Wauthy et Jean-François Caulier.
- Financement des Fonds Spéciaux de Recherches : Bourse de recherche doctorale de Dominique Chariot et Fan Wu ; bourse de recherche post-doctorale d'Elena Molis.
- Mandat d'Aspirant FNRS de Julien Jacqmin.

3.2 Cahiers du CEREC parus en 2010

- 2010/1 Experimental results on the roommate problem , Elena Molis and Róbert F. Veszteg
- 2010/2 Coalition formation among farsighted agents, Jean-Jacques Herings, Ana Mauleon and Vincent Vannetelbosch
- 2010/3 A characterization of farsightedly stable networks, Gilles Grandjean, Ana Mauleon and Vincent Vannetelbosch
- 2010/4 On the measurement of Fragmentation, Jean-François Caulier
- 2010/5 Trade policy in the face of price and non-price strategies, Arastou Khatibi and Wouter Vergote
- 2010/6 Competitively neutral universale service obligations, Axel Gautier and Xavier Wauthy
- 2010/7 Ensuring quality provision through capacity regulation under price competition, Nicolas Boccard and Xavier Wauthy
- 2010/8 Quantitative versus qualitative growth with recyclable resource, Jean-François Fagnart and Marc Germain
- 2010/9 Myopic or Farsighted? An Experiment on Network Formation", Marco Mantovani, Georg Kirchsteiger, Ana Mauleon and Vincent Vannetelbosch
- 2010/10 Bargaining and Delay in Patent Licensing, Ana Mauleon, Cecilia Vergari and Vincent Vannetelbosch
- 2010/11 Unions' Relative Concerns and Strikes in Wage Bargaining, Ana Mauleon, Cecilia Vergari and Vincent Vannetelbosch

- 2010/12 Certified Emission Reductions Weights for Improved CDM Projects, Melissa François and Bertrand Hamaide
- 2010/13 Species Protection From Current Reserves : Economic and Biological Considerations, Spatial Issues and Policy Evaluation, Bertrand Hamaide and Jack Sheerin

3.3 Séminaires du CERECE en 2010

- 26 janvier 2010:

9h30-10h10; Allard van der Made: A signalling theory of consumer boycotts

10h10-10h50; Dominique Chariot: Moral motivations and conformism in games

11h05-11h45; Fan Wu: The Impact of Industry and Country Diversification on BRIC Equity Markets

11h45-12h25; Daniela Tellone : Work in progress on Modeling Higher Education Institutions

- 23 avril 2010:

9h30-10h10; Melissa François: Certified Emission Reductions weights for improved CDM projects

10h10-10h50; Max Bienfait: Stereotypes in services: impact on relationship building

11h05-11h45; Paolo Bussi: Scientific collaborations in Economics: some evidence from Econlit(R) database

- 18 juin 2010:

9h25-10h05; Wouter Vergote: Absolutely Stable Two-Sided Matching Problems

10h05-10h50; Daniela Tellone: Higher Education Institutions and Network Externalities

11h00-11h40; Dominique Chariot: Moral Motivations In Coordination Games

11h45- 12h25; Allard Van Der Made: Gradual Punishment in Public Good Games

3.4 Program Workshop PAI 06/09, FUSL, Bruxelles, 1 février 2010

- 10h00-10h40: Patrick Legros (ULB) “Segregation, Affirmative Action and Investment”
- 10h40-11h20: Jean-François Caulier (FUSL) “Coalitional Network Games”
- 11h40-12h20: Peter Teirlinck (BELSPO- UA) “Assessment of additionality of R&D policies in Belgium”
- 12h20-13h00: Xavier Brédart (UMH) “ Effectiveness of governance mechanisms on company perennity”
- 14h15-14h45: Hannah van der Deijl (KUL): “Exploring communities in a university network”
- 14h45-15h15: Jonathan Moreau (UMH) : “Individual predictive factors as explanatory variables of the failure at the university”
- 15h15-15h45: Jan Bouckaert (UA) :”Price competition between subsidized organizations”

3.5 The 2nd Valencia-Louvain Workshop on Game Theory and Economic Behavior

CORE (Université catholique de Louvain) and CEREC (Facultés universitaires Saint-Louis), in cooperation with ERI-CES (Universitat de València), organized the 2nd Valencia-Louvain workshop on Game Theory and Economic Behavior in Louvain-la-Neuve (Belgium) on May 28, 2010.

Programme:

09:30-10:50 Session 1

- Ana Mauleon (CEREC and CORE): Von Neumann-Morgenstern Farsightedly Stable Sets in Two-Sided Matching (joint work with Vincent Vannetelbosch and Wouter Vergote).
- Fernando Vega-Redondo (European University Institute, Florence): TBA

11:20-12:40 Session 2

- Dunia Lopez-Pintado (Universidad Pablo de Olavide): Influence Networks.
- Vicente Calabuig (ERI-CES): Collective Action, Punishment and the Evolution of Preferences (joint work with Gonzalo Olcina).

14:00-16:00 Session 3

- Sanjeev Goyal (Cambridge University): TBA
- Jose Sempere-Monerris (ERI-CES): Price Differentials among Brands in Retail Distribution: Product Quality and service Quality (joint work with Juan Mañez, Rafael Moner-Colonques and Amparo Urbano)
- Santiago Rubio (ERI-CES): The Effect of Investment in R&D on the Participation in International Environmental Agreements: Technological Agreements versus Emission Agreements.

Other invited participants: Francis Bloch (Ecole Polytechnique), Emilio Calvo (ERI-CES), Juan Mañez (ERI-CES), Rafael Moner-Colonques (ERI-CES), Gonzalo Olcina (ERI-CES), Amparo Urbano (ERI-CES), Michael Pichler (Bielefeld University).

Sponsors: We gratefully acknowledge the sponsorship by BELSPO (UCL and FUSL), Generalitat Valenciana-Programa Prometeo and ERI-CES.

3.6 Fifth Workshop on Economic Design and Institutions

Friday 19th November 2010 – Local 2200 (2nd floor, 119 Rue du Marais)

Programme

- 09:30 - 10h15 **A. Riedl** (Maastricht University), Ingrid Rohde (Maastricht University) and Martin Strobel (Maastricht University) : Choosing Interaction Partners Induces Maximum Effort in the Minimum Effort Game
- 10h15 - 11h00 C. Alós-Ferrer (University of Konstanz) and **G. Kirchsteiger** (ULB) : Learning and Market Clearing: Theory and Experimental Evidence
- 11h30 - 12h15 **M. Mantovani** (Università degli studi di Milano and ULB), G. Kirchsteiger (ULB), A. Mauleon (FNRS, FUSL and CORE, UCL) and V. Vannetelbosch (FNRS and CORE, UCL) : Myopic or Farsighted? An Experiment on Network Formation

- 12h15 - 13h00 K. Chatterjee (The Pennsylvania State University) and **B. Dutta** (University of Warwick) : Word of Mouth Advertising, Credibility and Learning in Networks
- 14h30 - 15h15 **S. Papai** (Concordia University): Matching with Minimal Priority Rights
- 15h15 - 16h00 E. Inarra (University of the Basque Country) and **E. Molis** (University of Granada) : Random Paths to Stability in Complete Matchings
- 16h30 -17h15 **J.J. Herings** (Maastricht University) and H. Houba (VU University Amsterdam) : The Condorcet Paradox Revisited
- 17h15 -18h00 **T. Truyts** (KULeuven, and CORE) : Noisy Signaling in Networks

3.7 CORE-CEREC workshop on Game Theory and Economic Behavior, CORE, Université catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve.

Organized jointly by CORE and CEREC

- Friday, 8 October 2010; Pierre DEHEZ, CORE,
"Cooperative provision of indivisible public goods"
- Friday, 15 October 2010; Vincent VANNETELBOSCH, CORE
"Coalition formation among farsighted agents"
- Friday, 22 October 2010; Adrien VIGIER, CORE
"Robust networks"
- Friday, 29 October 2010; Morimitsu KURINO, Maastricht University
"The probabilistic serial assignment mechanism"
- Friday, 19 November 2010
5th Workshop on Economic Design and Institutions at FUSL
- Friday, 26 November 2010; Chantal MARLATS, CORE
"Strategic communication in exponential bandit problem"
- Friday, 3 December 2010; Pierre DEHEZ, CORE
"Data games: sharing public goods with exclusion"
- Friday, 17 December 2010; Wouter VERGOTE, CEREC & CORE
"Absolutely stable matching problems"