

**CENTRE DE RECHERCHE EN ECONOMIE (CEREC)
Rapport d'Activités 2011**

Responsables : Jean-Paul Lambert et Ana Mauleon

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

(* jusqu'en septembre 2011, **depuis octobre 2011, ***depuis février 2011)

Chercheurs associés : Nicolas Bednar, Jean-François Caulier, David Crainich, Carole Dembour, Christophe Schinckus, Quentin Wibaut.

1 Introduction

Au cours de l'année 2011, 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 Sixth Workshop on Economic Design and Institutions, CEREC, Facultés Universitaires Saint-Louis, Bruxelles (Belgium), December 9, 2011.
2. Organisation de la Conference *Very Large Scale Optimization*, Conference in honor of Professor Etienne Loute, Facultés Universitaires Saint-Louis, Brussels (Belgium), September 6, 2011.
3. Organisation du CORE-CEREC Workshop on Game Theory and Economic Behavior, CORE, Université catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve.
4. Sous l'impulsion de Wouter Vergote le séminaire du CEREC a regroupé les présentations du membres du CEREC ainsi comme des intervenants extérieurs sur quelques matinées.
5. Depuis septembre 2011, Gilles Grandjean a pris en charge l'organisation du séminaire CEREC avec une fréquence hebdomadaire.

La composition du personnel scientifique rattaché au centre a quant à elle connu quelques modifications au gré des départs, arrivées et/ou réaffectations. Louay Kheder et Julian Boulanger sont venus renforcer l'équipe en octobre 2011 en tant que assistants à temps partiel et plein. Gilles Grandjean est venu renforcer l'équipe en février 2011 en tant que chercheur sur un contrat FRFC et, à partir d'octobre 2011, en tant que chargé de recherche FNRS. Julien Langohr, Daniela Tellone et Allard van der Made ont quitté les Facultés en septembre 2011.

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 2011

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 2011 du CERB que l'on pourra utilement consulter à ce sujet.

- Magali Verdonck a conduit les recherches suivantes:

“L'impact de la réforme de la loi de financement pour Bruxelles : premières analyses”, publié dans la revue du Mouvement Ouvrier Chrétien de Bruxelles.

La réforme de l'Etat belge, pour laquelle un accord est conclu mais pas encore adopté au Parlement, implique de grands changements dans le financement des Régions et Communautés. Cet article en analyse l'impact pour la Région bruxelloise en termes d'autonomie et de concurrence fiscale ainsi qu'en termes de solidarité interrégionale. Il s'agit d'un enjeu majeur face aux défis, entre autres démographique, auxquels les Bruxellois sont confrontés.

“Infrastructure Planning and its financing – the Belgian Capital”, à paraître au Forum des Fédérations.

Toutes les capitales semblent partager un certain nombre de points communs quand il s’agit de financer et de planifier leurs infrastructures et services publics. La Région de Bruxelles-Capitale voit les difficultés habituelles renforcées par l’étroitesse de son territoire et par les tensions communautaires propres à la Belgique. Cet article décrit la façon dont la planification et le financement des infrastructures publiques, au sens large, sont organisées à Bruxelles et analyse les lacunes du système.

“Bruxelles est en difficulté budgétaire, pas économique”, in : Politique. Revue de débats, politique.eu.org/spip.php?article1516.

Cet article-interview a pour objectif de clarifier les méthodologies utilisées pour évaluer les difficultés financières de la Région bruxelloise et expliquer pourquoi les résultats varient autant dans le temps et selon les auteurs. Les principales divergences proviennent d’une confusion entre la situation budgétaire et la situation économique de Bruxelles. Or, c’est la première qui est préoccupante et pour laquelle une reconnaissance est demandée par la Région.

“Pre-completed Tax Returns : The Belgian Experience” in: Prefilled personal income tax return: A comparative analysis of Australia, Belgium, California, Québec and Spain, F. Vaillancourt (Ed.), Studies in Budget and Tax Policy (June), Fraser Institute, Canada.

L’amélioration de l’efficacité du secteur public passe, entre autres, par l’analyse des best practices dans d’autres pays. L’ouvrage dans lequel cet article est paru compare différentes manières d’organiser la perception de l’impôt sur le revenu des personnes. En particulier, la mise en œuvre de déclarations fiscales pré-remplies dans cinq entités, nationales ou régionales, est décrite et évaluée sur la base d’enquêtes auprès des utilisateurs. Notre article présente le système belge.

“Dépensières les communes bruxelloises ? Une analyse comparative des budgets des principales communes urbaines de Belgique”, Brussels Studies, n°49 (avec M. Taymans et N. VAN DROOGENBROECK).

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.

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 en Région de Bruxelles-Capitale”, éditions Kluwer, collection « Droit notarial », (avec N. Bernard, A. Böhlke, M. François, Ch. Lasserre et V. Lemaire).

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 2010- Novembre 2011 Recherche sur les éco-activités en région bruxelloise : Recherches sur l’économie verte, entretiens avec l’Agence Bruxelloise des entreprises, l’IBGE, 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. Entretiens avec des entreprises du domaine des éco-activités.

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

Magali Verdonck a délivré les communications scientifiques suivantes :

1. “ Infrastructure Planning and its financing – the Belgian Capital ” au Workshop on Governance of Metropolitan Regions in Federal Systems, Bruxelles, 20 juin, Organisé par le Forum des Fédérations.
2. “ La réforme de la loi de financement supprime-t-elle durablement le handicap financier bruxellois ?”, Bruxelles, le 1er décembre, FUSL, colloque “Les accords Di Rupo, quelles conséquences pour les Bruxellois” organisé par Pro Bruxsel.

Thomas Eraly a délivré les communications scientifiques suivantes :

1. Intervenant au débat du film Waste Land dans le cadre du festival Humains en Société organisé par le Centre de recherche d’anthropologie prospective, le 9 novembre 2011.
2. “The eco-activities in Brussels”, séminaire du CEREC, Facultés Universitaires Saint-Louis, le 20 décembre 2011.

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:

“Changing Products’ quality or Changing Consumers’ Perceptions?”, with Patrice Cassagnard, (2011), document de travail.

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

Xavier Wauthy a présenté:

“Judo Economics ”, Séminaire du CATT, Université de Pau et des Pays de l’Adour, France, mars 2011.

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:

“Nesting Horizontal and Vertical Differentiation”, Jean Gabszewicz and Xavier Wauthy (2011), forthcoming in *Regional Science and Urban Economics*. Cahier du CEREC 2011/6.

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

Xavier Wauthy a présenté:

1. “Plateformes et Intégration Verticale”, 5^e journées d’Economie et de la Culture, Centre Pompidou, Paris, février 2011.
2. “Multi-market Multi-sided Platforms”, The economics of Media and Content Industry (MCI). Approaches, case study, economic effect of the digital transition 1st MCI workshop, IPTS Sevilla, May 30-31.

2.2.3 Analyse économique coopérative et non coopérative des changements climatiques

Le but de cette recherche, menée par Bertrand Hamaide, est de réaliser un analyse économique des mécanismes de flexibilité du protocole de Kyoto, et essentiellement des mécanismes de développement propre.

- Publications issues de cette recherche:

Mélissa François and Bertrand Hamaide, “Certified Emission Reductions Weights for Improved CDM Projects”, *Environmental Policy and Governance* 21, 31-41 (2011).

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 Intitute of Technology et Oregon State University. Bertrand Hamaide réalise une année sabbatique à l’Oregon State University depuis septembre 2011.

- Publications issues de cette recherche:

1. Bertrand Hamaide and Jack Sheerin: “Species Protection from Current Reserves: Economic and Biological Considerations, Spatial Issues and Policy Evaluations”, *Ecological Economics* 70, 667-675 (2011).
 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”. Cahier du CEREC 2011/11.
 3. Bertrand Hamaide, Jo Albers and Gwen Busby. (2011) “Reserve selection with distance and proximity requirements in heterogeneous landscape”. Mimeo.
 4. Mateo Cordier, José Perrez-Agundez, Walter Hecq and Bertrand Hamaide (2011). “Integrating monetary valuation techniques to environmental input-output models for the analysis of economic-ecosystem interactions”. Mimeo.
- Colloques et séminaires avec présentation:

Bertrand Hamaide a présenté:

1. “Analyse du développement durable et application de techniques de l’économie environnemetnale à des problématiques régionales”, co-organizer of the Conference, Namur, Belgium, December 7 2011.
2. “Species Protection from Current Reserves: Economic and Biological Considerations, Spatial Issues and Policy Evaluations”. Presentation at the Department of Agricultural Economics, Oregon State University, September 2011.
3. “Input-Output models for environmental problems”, Seminar at the Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning, Ministry of Natural Resources and Environment, Bangkok, Thailand, January 2011.

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: Georg Kirchsteiger (ECARES, ULB), Jean-Jacques Herings (Université de Maastricht), Marco Mantovani (Universita degli studi di Milano, Italy, and ULB), 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, et un chercheur post-doctoral, Gilles Grandjean, à temps plein de février 2011 à fin septembre 2011. 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 aux Facultés Universitaires Saint-Louis depuis octobre 2011. 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.

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 2011, Paolo a poursuivi sa recherche sur deux thèmes convergents : sur la formalisation d'un modèle décrivant l'activité de groupes temporaires de personnes; et sur les modalités pour estimer empiriquement tel modèle. La jonction de ces deux thèmes permet d'utiliser de base de données où on enregistre le résultat final d'activité de groupe et d'estimer la contribution de chacun des individus à ce résultat final. L'estimation de ladite contribution tient compte de l'aspect temporel de l'activité des individus concernés et, surtout, de l'influence de liens sociaux que vraisemblablement l'activité de groupe a pu tisser. Les données auxquelles la recherche est appliquée concernent les articles publiés par des revues universitaires anglophones en Sciences économiques : par rapport aux années précédentes, cette base de données a été élargie: à la période 1989-2007. Paolo a inclut aussi les publications de 1969 à 1988 et de 2008 à 2009. Par conséquent, l'analyse proposée est la première de ce type sur un intervalle de temps de 40 ans.

Un nouveau thème de recherche est développé par Dominique Chariot dans le cadre d'un financement FSR. Wouter Vergote et Ana Mauleon encadrent cette recherche. Dominique réalise un séjour scientifique à Tilburg University (Pays-Bas), de septembre à décembre 2011. Dominique travaille sur les projets de recherche suivantes:

1. Generalized and limited morality in coordination games : theoretical research project investigating the plausibility of selfish and moral preferences in coordination situations.
2. Corporate social responsibility and NGO advocacy : applied research project investigating the influence of NGO advocacy on workers motivation and the emergence of corporate social responsibility. Joint project with Gani Aldashev (CRED, FUNDP) and Thierry Verdier (PSE-Jourdan, CEPR and University of Southampton)
3. Learning to play the Colonel Blotto game : experimental research project (carried out while visiting Tilburg University) investigating strategic decision-making and learning processes when strategy sets are very large and complex.

Les différentes thématiques de recherche abordées par Jean-François Caulier se développent autour d'un axe d'étude commun consistant en l'analyse des phénomènes de coopération entre individus en situation d'interdépendance. Afin de formaliser les structures d'interdépendances entre individus, on utilise les réseaux et les structures des coalitions. Plus spécifiquement, nous étudions l'émergence de diverses formes de coopération entre individus ainsi que les conditions pour lesquelles une structure d'équilibre s'avèrera stable. Dans le même contexte, nous étudions également les phénomènes d'influence et de diffusion entre agents reliés par un réseau. Une même

approche polyvalente nous permet ces différentes études et consiste au développement de solution à un problème clairement énoncé répondant à un certain nombre de propriétés désirables ou axiomes.

La recherche de Gilles Grandjean analyse le résultat d'interactions sociales et économiques lorsque les agents ont la possibilité d'établir des partenariats bilatéraux ou multilatéraux. De tels partenariats influencent entre autre les collaborations scientifiques, les activités de recherche et développement des entreprises, les flux commerciaux entre les pays et les alliances politiques. Gilles analyse en particulier comment les limites du raisonnement modifient les prédictions obtenues dans des modèles de formation de réseau avec des notions classiques d'équilibre et si cela permet d'expliquer des phénomènes observés. Il étudie également comment l'interaction entre différents marchés liés affecte la ségrégation qui existe dans les réseaux sociaux, et l'impact que cela induit sur le bien-être, l'allocation des ressources et les inégalités.

- Publications issues de cette recherche:

Publications

1. "Networks of Manufacturers and Retailers", Ana Mauleon, Jose-Jorge Sempere-Monerris and Vincent Vannetelbosch, *Journal of Economic Behavior & Organization* 77(3), 351-367 (2011).
2. "Hospital's activity-based financing system and manager-physician interaction", David Crainich, Hervé Leleu and Ana Mauleon, *The European Journal of Health Economics* 12(5), 417-427 (2011).
3. "Von Neumann - Morgenstern Farsightedly Stable Sets in Two-Sided Matching", Ana Mauleon, Vincent Vannetelbosch and Wouter Vergote, *Theoretical Economics* 6(3), 499-521 (2011).
4. "Connections among Farsighted Agents", Gilles Grandjean, Ana Mauleon and Vincent Vannetelbosch, *Journal of Public Economic Theory* 13(6), 935-955 (2011).
5. "Endogenous Network Formation in Patent Contests and its Role as a Barrier to Entry", Marco Marinucci and Wouter Vergote, *The Journal of Industrial Economics* (December 2011).
6. "Contractually Stable Networks", Jean-François Caulier, Ana Mauleon and Vincent Vannetelbosch. Revised and resubmitted to *International Journal of Game Theory*.
7. "Absolute Roommate Problems", Ana Mauleon, Elena Molis, Vincent Vannetelbosch and Wouter Vergote. Revised and resubmitted to *Social Choice and Welfare*.

8. “Unions’ Relative Concerns and Strikes in Wage Bargaining”, Ana Mauleon, Vincent Vannetelbosch and Cecilia Vergari. Revised and resubmitted to *Bulletin of Economic Research*.

Working Papers

1. Cahier du CEREC 2011/1 : Daniela Tellone and Wouter Vergote, “Endogenous network formation in Tullock contests”, Facultés Universitaires Saint-Louis, Bruxelles (2011).
2. CEPR Discussion Paper N° 8263: Marco Mantovani, Georg Kirchsteiger, Ana Mauleon and Vincent Vannetelbosch, “Myopic or Farsighted? An Experiment on Network Formation”, Centre for Economic Policy Research, London (2011).
3. ECARES Working Paper 2011-004 : Marco Mantovani, Georg Kirchsteiger, Ana Mauleon and Vincent Vannetelbosch, “Myopic or Farsighted? An Experiment on Network Formation”, Université Libre de Bruxelles, Bruxelles (2011).
4. CORE Discussion Paper 2011/7: Marco Mantovani, Georg Kirchsteiger, Ana Mauleon and Vincent Vannetelbosch, “Myopic or Farsighted? An Experiment on Network Formation”, Université catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve (2011).
5. Cahier du CEREC 2011/4: Ana Mauleon, Elena Molis, Vincent Vannetelbosch and Wouter Vergote, “Absolutely Stable Roommate Problems”, Facultés Universitaires Saint-Louis, Bruxelles (2011).
6. CORE Discussion Paper 2011/29: Ana Mauleon, Elena Molis, Vincent Vannetelbosch and Wouter Vergote, “Absolutely Stable Roommate Problems”, Université catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve (2011).
7. Cahier du CEREC 2011/8: Jean-François Caulier, Ana Mauleon, Jose-Jorge Sempere Monerris and Vincent Vannetelbosch, “Stable and Efficient Coalitional Networks”, Facultés Universitaires Saint-Louis, Bruxelles (2011).
8. CORE Discussion Paper 2011/39: Jean-François Caulier, Ana Mauleon, Jose-Jorge Sempere Monerris and Vincent Vannetelbosch, “Stable and Efficient Coalitional Networks”, Université catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve (2011).
9. Cahier du CEREC 2011/9: Gilles Grandjean, “Risk-sharing stability and farsighted stability”, Facultés Universitaires Saint-Louis, Bruxelles (2011).
10. CORE Discussion Paper 2011/14: Gilles Grandjean, “Risk-sharing stability and farsighted stability”, Université catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve (2011).

11. Documents de travail du Centre d'Economie de la Sorbonne 2011.06: Jean-François Caulier, "The Interpretation of the Laakso-Taagepera Effective Number of Parties", Université de Paris 1, Paris (2011).
 12. "Allocation rules for dynamic random network formation processes", Jean-François Caulier, Michel Grabisch and Agnieszka Rusinowska, mimeo.
 13. "Contractually Stable Alliances", Ana Mauleon, Jose Sempere-Monerris and Vincent Vannetelbosch, mimeo.
 14. "Bargaining and Delay in Trading Networks", Mikel Bedayo, Ana Mauleon and Vincent Vannetelbosch, mimeo.
 15. "Conditional Logistic models for network", Paolo Bussi, mimeo.
 16. "Shapley value and Rough set theory", Paolo Bussi, mimeo.
 17. "Generalized and limited morality in coordination games", Dominique Chariot, mimeo.
- Participation à des séminaires, colloques, liés à cette recherche:

Paolo Bussi a délivré des communications scientifiques aux occasions suivantes:

1. "Scientific collaborations in Economics : an overview from 1989 to 2007", Doctoral Workshop - UCL (Mai 2011) à Louvain-la-Neuve.

Jean-François Caulier a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. "Allocation rules for dynamic random network formation processes", 7th Meeting on Game Theory (SING7), Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, France, 18-20 juillet 2011.
2. "Allocation rules for dynamic random network formation processes", 12th International Meeting of The Association for Public Economic Theory (APET), Indiana University, Bloomington, USA, 2-4 juin 2011.

Dominique Chariot a délivré des communications scientifiques aux occasions suivantes:

1. "Generalized and limited morality in coordination games", ESL Doctoral Workshop (UCL, Louvain-la-Neuve).
2. "Generalized and limited morality in coordination games", Doctoral Meeting, Université de Montpellier I (France).

3. “Generalized and limited morality in coordination games”, 12th Annual Conference of the Association for Public Economic Theory, Indiana University, Bloomington (USA).
4. “Generalized and limited morality in coordination games”, 7th Spain-Italy-Netherlands Meeting on Game Theory, Université de Paris I, Paris (France).
5. “Generalized and limited morality in coordination games”, Workshop 2011 of the Human Evolution and Behaviour Network (HEBeN), KULeuven, Leuven.
6. “Generalized and limited morality in coordination games”, NAKE Research Day (Netherlands Network of Economics), Utrecht University, Utrecht (The Netherlands).
7. “Corporate social responsibility and NGO advocacy”, CEREC Workshop, April 29, (FUSL, Brussels).
8. “Learning to play the Colonel Blotto game”, Work-in-progress seminar, Tilburg University, Tilburg (The Netherlands).

Ana Mauleon a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. “Myopic or Farsighted? An Experiment on Network Formation”, 16th Coalition Theory Network Workshop, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona (Spain), February 4-5, 2011.
2. “Myopic or Farsighted? An Experiment on Network Formation”, Cooperative Relations Seminar, Utrecht University, Utrecht, (The Netherlands), February 25, 2011.
3. “Hospital’s activity-based financing system and manager-physician interaction”, Internal Workshop on Health, CORE, Université catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve (Belgium), May 17, 2011.
4. “Myopic or Farsighted? An Experiment on Network Formation”, GREThA, Université Montesquieu - Bordeaux IV, Bordeaux (France), May 27, 2011.
5. “Myopic or Farsighted? An Experiment on Network Formation”, 12th Annual Conference of the Association for Public Economic Theory, PET 11, Indiana University, Bloomington (USA), June 2-4, 2011.
6. “Myopic or Farsighted? An Experiment on Network Formation”, 11th Annual Conference of the Society for the Advancement of Economic Theory, SAET 11, Ancaó, Faro, (Portugal), June 26 - July 1, 2011.

7. “Bargaining and Delay in Trading Networks”, 11th Annual Conference of the Society for the Advancement of Economic Theory, SAET 11, Ancao, Faro, (Portugal), June 26 - July 1, 2011.
8. “Myopic or Farsighted? An Experiment on Network Formation”, 7th Spain-Italian-Netherlands Meeting on Game Theory, SING 7, Paris, (France), July 18-20, 2011.

Vincent Vannetelbosch a délivré les communications scientifiques suivantes :

1. “Bargaining and Delay in Trading Networks”, 12th Annual Conference of the Association for Public Economic Theory, PET 11, Indiana University, Bloomington (USA), June 2-4, 2011.
2. “Bargaining and Delay in Trading Networks”, 7th Spain-Italian-Netherlands Meeting on Game Theory, SING 7, Paris, (France), July 18-20, 2011.
3. “Bargaining and Delay in Trading Networks”, 6th Workshop on Economic Design and Institutions, Facultés Universitaires Saint-Louis, Brussels (Belgium), December 9, 2011.

Wouter Vergote a délivré des communications scientifiques aux occasions suivantes:

1. “Absolutely stable Roommate Problems”, December 2010, Game Theory and Economic Behavior Workshop, CORE,UCL.
2. “Absolutely stable Roommate Problems”, Juillet 2011, The 22nd International Conference on Game Theory at Stony Brook University, USA.
3. “Absolutely stable Roommate Problems”, Novembre 2011, Game Theory Seminar, Tilburg University, The Netherlands.

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.

• Publications issues de cette recherche:

1. "Trade policy in the face of price and non-price strategies", Arastou Khatibi and Wouter Vergote, *Portuguese Economic Journal* 10, 3-21, (2011).
2. "Collusion in Auctions: Between Bid Rotation and Efficiency", Wouter Vergote, *Economics Bulletin* 31(1), 714-721 (2011).
3. "Insurance, One-Sided Ambiguity and Signaling", Wouter Vergote, Revised and resubmitted to the *Journal of Institutional and Theoretical Economics*.
4. "Collusion in repeated auctions: a simple dynamic mechanism", Wouter Vergote, Cahier du CEREC 2011/3.

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 universités 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 2011. Daniela Tellone a quitté le CEREC en septembre 2011. 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. Allard van der Made a quitté le CEREC en octobre 2011.

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. Un premier thème analyse le rôle joué par les professeurs au sein du conseil d'administration de l'université. 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. Cette approche permet d'explicitier les conditions nécessaires à la présence des professeurs dans cet organe de gouvernance. Un deuxième axe de recherche s'intéresse

aux universités dont le seul objectif est de faire du profit. Cette recherche a pour but d'expliquer les conditions nécessaires pour voir ce genre d'institution éclore dans le secteur de l'enseignement supérieur.

La recherche de Daniela Tellone analyse la structure de l'Education Supérieure au sein de l'Union Européenne. En particulier, l'analyse s'est articulée autour de trois modèles théoriques. Constatant que de plus en plus il y a des mécanismes de financements de l'université basés sur le nombre d'étudiants qui ont obtenu un diplôme, le premier modèle 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. Le deuxième modèle veut expliquer pourquoi il y a des universités que dans le même temps coopèrent (partage soit de logiciel soit l'accès aux bibliothèques pour leurs étudiants, projets de recherche communs, etc.) et rivalisent entre eux (professeurs, étudiants, etc.) tandis que d'autres universités ne coopèrent pas et ils se focalise sur d'autres activités. L'objet du dernier modèle a été l'étude des stratégies mise en place par l'université pour enrôler les étudiants vis-à-vis de sa technologie de recherche.

The research topics of Allard Ven Der Made during the academic year have been: Consumer Boycotts, Graduated Punishments, Financing of Higher Education.

Marcel Gérard a conduit la recherche sur the following three topics. The first one is the financing of the mobility of students and researchers, especially within the EU, and the effects of that mobility, including on the mobility of graduates; that research is 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; on the latter it focuses on the taxation of multinational firms 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 and the partisan monopolization of power).

Jean-François Romainville a obtenu en septembre 2011 le master recherche de l'Economics School of Louvain, Université catholique de Louvain. Ses intérêts de recherche vont vers des nouveaux modèles économiques de diffusion des biens d'informations numérisés. Plus particulièrement, ses recherches se focalisent, d'une part, sur la rentabilité des stratégies de location dans le secteur de la musique en ligne et sur l'adéquation des stratégies choisies avec les conclusions de la littérature relative à la diffusion des biens durables en concurrence imparfaite. D'autre part, il étudie les effets potentiels du « bundling » (vente « regroupée » des biens) sur la rétribution des producteurs et la diversité du catalogue proposé.

The research topics of Julian Boulanger lie within the fields of entrepreneurship and firm formation. He focus, in particular, on questions such as how entrepreneurship, productivity and productive efficiency change through different stages of economic development. His secondary research interests are related to labour economics,

with a special focus on the economics of training and human capital accumulation and theories of wage dispersions.

- Publications issues de cette recherche:
- 1. Xavier Wauthy, “Competitively neutral universal service obligations”, with Axel Gautier (2011), revision submitted to *Information Economics and Policy*.
- 2. Xavier Wauthy, “University Competition in a Quasi-Market with Fixed Budget”, with Wouter Vergote, (2011), document de travail.
- 3. Xavier Wauthy, “La régulation des industries de réseau en Belgique”, with Alexandre de Streel and Axel Gautier, (2011), Cahier du CEREC 2011/7.
- 4. Gerard, M., N. Gilson and F. Ruiz, “Higher Education and Firms: on the interaction between research and regional policies”, *International Taxation and Public Finance*, forthcoming (DOI 10.1007/s10797-011-9190-z) (2011).
- 5. Gerard, M., 2011, “Six mois de Présidence belge. Regard économique” *Annales d’Etudes Européennes de l’Université catholique de Louvain*, (9) 151-163, (2011).
- 6. Gerard, M., 2012, “Who is to pay for mobile students?” in P. Scott, A. Curaj, L. Vlasceanu and L. Wilson, eds., *European Higher Education at the crossroad: between the Bologna Process and national reforms*, Springer, forthcoming.
- 7. Gerard, M. and S. Princen, “Investment and Financing Strategy of a Multinational Enterprise under alternative tax designs” (2011), mimeo.
- 8. Gerard, M. and L. Granelli, 2011, “Extending the EU Savings Directive”, (2011), mimeo.
- 9. Gerard, M. and L. van Malderen, “Analysing Tax Interactions among Walloon Municipalities: Is there a political trend?”, (2011), mimeo.
- 10. Gerard, M., “Régler le minerval après ses études ? Le Soir, jeudi 17 novembre (2011).
- 11. D. Tellone and P. Dehez, “Data games: sharing public goods with exclusion”, forthcoming in *Journal of Public Economic Theory* (2011).
- 12. D. Tellone and W. Vergote, “Endogenous network formation in Tullock contest”, (2011), CEREC Working Papers, No. 2011/1.
- 13. J. Jacqmin, “A theory of shared governance in Higher Education”, Cahiers du CEREC 2011/2.

14. J. Jacqmin, “The (forthcoming?) emergence of for-profit higher education institutions” (2011), mimeo.
15. “A Signalling Theory of Consumer Boicotts”, P. Heijnen and A. Van Der Made, revised and resubmitted.
16. “Information Provision by Interest Groups”, A. Van Der Made, revised and resubmitted.
17. “Graduated Punishments in Public Good Games”, A. Van Der Made, Cahiers du CEREC 2011/5.
18. Aghion, P., Boulanger, J. and Cohen, E, “Rethinking Industrial Policy”, Policy Brief, Bruegel, June (2011).

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

Ana Mauleon and Vincent Vannetelbosch ont organisé le Sixth Workshop on Economic Design and Institutions of CEREC, FUSL, Brussels (Belgium), December 9, 2011, with 60 participants. Voir annexe.

Julian Boulanger a délivré les communications scientifiques suivantes:

“Rethinking Industrial Policy”, working group at the European Trade Union Confederation (on « How to organise a just transition for industries making intensive use of raw materials and/or energy in the context of the European objectives by 2050 ? ») on the 12th of September 2011.

Daniela Tellone a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. “Endogenous network formation in Tullock contest”, Doctoral Workshop, Louvain la Neuve, Belgique, Mai 2011.
2. “Endogenous network formation in Tullock contest”, IO: Theory, Empirics and Experiments, Otranto, Italie, Juin 2011.
3. “Endogenous network formation in Tullock contest”, SING 7, Paris, France, Juillet 2011.
4. “Endogenous network formation in Tullock contest”, EARIE, Stockholm, Suède, Septembre 2011.
5. “Endogenous network formation in Tullock contest”, GRASS 5, Venice, Italie, Septembre 2011.

Julien JACQMIN a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. “A theory of shared governance in Higher Education”, Workshop on ‘The organization, economics and policy of scientific research’, Brick Collegio-Alberto Collegio, Turin, février 2011.
2. “The (forthcoming?) emergence of for-profit higher education institutions”, Doctoral Workshop, Louvain la Neuve, Belgique, Mai 2011.
3. “The (forthcoming?) emergence of for-profit higher education institutions”, Economic seminar, University of Girona, Girona (Spain), Octobre 2011.
4. “The (forthcoming?) emergence of for-profit higher education institutions”, Student’s workshop, Autonomous University of Barcelona, Barcelona (Spain), Novembre 2011.
5. “The (forthcoming?) emergence of for-profit higher education institutions”, Sélectionnés pour participer à la conférence « Grossman and Hart @ 25 » organisée en l’honneur du 25ème anniversaire du papier « The Costs and the Benefits of Ownership: A Theory of Vertical and Lateral Integration » de Grossman and Hart.

Marcel GERARD a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. “The taxation of multinational companies in the European Union”, March 23-26, 2011, Erasmus stay at the University of Coïmbra, Portugal.
2. Chair of the session on the taxation of the financial sector, March 28-29, 2011, Brussels Tax Forum organized by Directorate General TAXUD (Taxation and Customs Union) of the European Commission.
3. “Financing Bologna Students’ Mobility”, Taxation Papers”, April 8-10, 2011, CESifo Area Conference on Public Sector Economic.
4. “Investment and Financing Strategy of a Multinational Entreprise under alternative tax designs”, June 1-5, Annual meeting of the “Association for Public Economic Theory” at the University of Indiana, Bloomington (USA).
5. “Investment and Financing Strategy of a Multinational Entreprise under alternative tax designs”, June 20-22, 2011, 10th “Journées Louis-André Gérard-Varet”, organized by GREQAM and IDEP (Institut d’Economie Publique), University of Marseille (France).
6. “Who is to pay for mobile students?”, October 17-19, 2011, Conference on the “Future of Higher Education - Bologna Process Researchers’ Conference” organized by FOHE-BPRC, in Bucharest.

7. “Régler le minerval après ses études ?”, November 17, 2011, 10th Ethical Forum “Who Should Pay for Tomorrow’s Higher Education”, organized by the University Foundation, Brussels.
8. Invited discussion of C.T. Kreiner paper “What makes tax payers comply? Evidence from a tax audit experiment in Denmark”, November 24, 2011, ECFIN Workshop on “Property taxation and enhanced tax administration in challenging times” organized in Brussels by Directorate General ECFIN (Economic and Financial Affairs) of the European Commission.
9. Chair of the session on the economic governance, November 25, 2011, Conference “Parler d’une seule voix, la gouvernance européenne après Lisbonne” organized by the Institut d’Etudes Européennes of the Catholic University of Louvain, Louvain-la-Neuve.

Allard van der Made a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. “Graduated Punishments in Public Good Games”, SMYE 2011, Groningen, The Netherlands.
2. “Graduated Punishments in Public Good Games”, EEA-ESEM, Oslo, Norway.
3. “Graduated Punishments in Public Good Games”, workshop Firms incentives in Markets: New Theoretical and Empirical Insights, Groningen, The Netherlands.
4. “Graduated Punishments in Public Good Games”, CORE-CEREC Seminar, CORE, Université catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, Belgium.

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. Les conséquences de la rareté des ressources naturelles et des contraintes environnementales sur les possibilités et les caractéristiques de croissance économique durable.
2. 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.
3. 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).

• Publications issues de cette recherche:

1. “Quantitative versus Qualitative Growth with Recyclable Resource”, J.F. Fagnart and Marc Germain, *Ecological Economics*, 2011, Vol.70(5), pp. 929-941.
2. “Environmental Constraints and Income Distribution”, J.F. Fagnart and Marc Germain, document de travail, Université de Lille III.
3. “Environnement et macroéconomie écologique: quelques leçons d’un exercice de macroéconomie à l’ancienne”, document de travail en collaboration avec Marc Germain, Université de Lille III.
4. “The Two Faces of a Central Bank’s Credibility”, document de travail en collaboration avec Quentin Wibaut, Banque Nationale de Belgique.
5. “Economic Growth and Well-Being when Growth Damages the Environment and Induces Defensive Expenditures”, document de travail en collaboration avec Martin Nève.

Jean-François Fagnart a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. “The Credibility of Inflation Targeting Requires Discretion”, Macro séminaire de l’IRES, UCL, 7 juin 2011.

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

The aim of my research 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 will soon lead to a paper that explores when long-run growth is possible with our setup. This research, supervised by Bertrand Hamaide and Jean-François Fagnart, is part of the CRA programme “Reconsidering economic growth and well-being”.

Martin Neve a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. “Economic Growth, Environment, Health and Well-being”, CEREC Workshop, 21 janvier 2011, FUSL, Bruxelles.

Louay Kheder travail comme assistant à temps partiel aux FUSL depuis octobre 2011. His main research interests are focused on the relation that might take place between a central bank and a government in a crisis context. In particular, he is interested in the possibility of mutually beneficial coordinated actions or potential conflict of interest between the monetary and public policies during crises. In the same token, it is interesting the idea of rethinking the European financial safety net architecture in order to improve the crisis management especially in the euro-area.

Sylvain Bouyon travail comme assistant à temps partiel aux FUSL depuis octobre 2010. En 2011, ses thèmes de recherche se sont développés autour de deux dimensions.

(I) Tout d’abord, il a poursuivi ses activités de recherche sur les phénomènes macroéconomiques de substitution monétaire, d’ « exchange rate pass-through » et d’effets de bilan. Les outils utilisés sont aussi bien économétriques que théoriques. Le but est de publier trois papiers dans des peer reviews (deux sont actuellement en attente d’une réponse et le troisième devrait être soumis prochainement).

(II) Dans le même temps, depuis le printemps, il s’est progressivement focalisé sur les thématiques d’économie industrielle, en particulier le rôle et le poids relatifs des chocs idiosyncratiques et agrégés dans la dynamique de l’emploi et de la valeur ajoutée des différentes branches industrielles.

- Publications issues de cette recherche:

1. “Exchange Rate Pass-Through, Dollarization and Investment in Central Eastern European Economies”, soumis au *Journal of Macroeconomics*.
2. “Sectoral Exchange Rate Pass-Through and the Effects of Depreciation in a Dollarized Economy”, soumis au *International Economic Journal*.
3. “Dollarization of savings and loans: compared study between Poland and Romania”, S. Bouyon, mimeo.
4. “Crise économique et financière et restructuration industrielle en Belgique”, avec Luc Dresse, publié dans le livre du 19e Congrès des Economistes Belges de Langue Française.

Sylvain Bouyon a délivré les communications scientifiques suivantes:

1. “Exchange Rate Pass-Through, Dollarization and Investment in Central Eastern European Economies ”, Séminaire Transition- CES de l’Université Paris I Panthéon Sorbonne MSE (30 mars 2011).
2. “Crise économique et financière et restructuration industrielle en Belgique ”, 19ème Congrès des Economistes Belges de Langue Française (17 novembre 2011).

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. 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. Elles se sont aussi concentrer sur la profitabilité des stratégie de momentum dans des portefeuilles diversifier, aussi bien par pays que par industrie.

Anouk Claes travaille aussi avec des chercheurs de l'université d'Anvers, en particulier avec Hairui Zhang. En collaboration avec 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. Claes, A.G.P., et F. Wu, 'How to profit from Momentum: Evidence from European Country and Industry Portfolios', mimeo.
2. Claes, A. G.P. et F. WU, "Country and Industry effects on BRICs investments", 2011, mimeo.
3. Claes, A. G.P., M. J.K. De Ceuster et H. Zhang (2010), "Asymmetric mean reversion of interest rates", mimeo.
4. Claes, A.G.P., M.J.K. De Ceuster and H. Zhang, "Estimating the Yield Curve and Its Volatilities Using the Nelson-Siegel-Svensson Model – A Ridge Regression Approach", mimeo.
5. 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", 2011, mimeo.

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

1. LSM Doctoral Workshop 2011 : 25 février 2011 .
2. Latest Developments in Financial Econometrics: ECARES-Solvay Brussels School of Econometrics and Management-Universitè Libre de Bruxelles, Brussels- March 4th 2011.
3. Fan Wu a présente "Short Term Market Effects of the Second Stress Test Disclosure on European Banks", 18th Annual Conference of the Multinational Finance Society, 26-29 juin, Rome, Italie.
4. 3L Finance Research Workshop, 26 septembre 2011, Bruxelles (BNP Paribas Fortis Auditorium): presentation du papier: 'How to profit from Momentum: Evidence from European Country and Industry Portfolios'.

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. "Regards croisés sur le régionalisme en Asie Orientale au travers de la concurrence entre le Japon, la Chine et l'Inde", in *Revue Fédéralisme & Régionalisme*, Numéro spécial sur le Régionalisme international, 2011.
2. JC Defraigne: "The limits of the sustainability of China's growth" in Eric Florence Ed. "Economy, Society and Politics in Twenty-First Century China", Routledge, London, forthcoming.
3. C. Bastin: "La dominance de la City de Londres et les euromarchés", (2011), in *Regards croisés sur l'intégration européenne – Cahier des jeunes chercheurs*, Presses universitaires de Louvain, pp. 9-30.

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

1. JC Defraigne, Institut Européen des Relations Internationale-Academia Diplomatica Europaea: “Les Nations Unies, la reforme des institutions de Bretton Woods et l’équation de gouvernance mondiale” with Nicola HARRINGTON Deputy director PNUD, Rodolphe BLAVY, Chief Economist IMF-Europe, Bruxelles, March 7 2011.
2. Jean-Christophe Defraigne, “L’accroissement de la mobilité internationale des capitaux et ses implications sur les modèles sociaux aux Etats-Unis et en Europe”, “La crise, l’avenir des modèles sociaux et les réponses européennes”, FUSL-DULBEA ULB, Bruxelles, May 12-13 2011.

2.7 Travaux de recherche à dimension interdisciplinaire

2.7.1 Epistémologie de la théorie financière

Cette thématique de recherche a été développée par Christophe Schinckus, chercheur associé au CEREC. Christophe Schinckus a été nommé « Assistant Professor in Finance » à l’Université de Leicester (UK), et « Visiting Professor » à la London School of Economics (UK) pour l’année académique 2011-2012.

Epistémologie de la théorie financière : 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). He especially focus on the impact of these new fields on the risk management and the financial industry. He is also working on epistemological link between Art and Finance.

- Publications issues de cette recherche:

1. Schinckus C. (2011), “What can Econophysics contribute to Financial Economics?”, *International Review of Economics*, vol. 58, no2, 147–163.
2. Schinckus C. (2011), “A unified econophysics for price return distributions”, *Physica A*, 390, 3435–3443 (with Gigel Bucsa and Franck Jovanovic).
3. Schinckus C. (2011), “The importance of Communicative Rationality on Financial Markets”, *Journal of Economic and Social Research*, Vol. 12, no 2, 119-144.
4. Schinckus C. (2011), “Art of Finance: When artists use financial economics as source of inspiration, Leonardo” (MIT-Press), Vol 44, no 3, 195-197.
5. Schinckus C. (2011), “Les influences de la science sur la poésie lettriste de Isidore Isou : Vers une nouvelle rationalisation de la poésie”, *Revue Littérature*, forthcoming.

6. Schinckus C., (2011), “Considérations épistémologiques sur les conditions d’émergence de La Créatique chez Isidore Isou”, *EpistemoCritique*, forthcoming.
7. Schinckus C. (2011), “Archeology of Behavioral Finance”, *Journal of Behavioral Finance*, forthcoming.
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. (2011), "Derivative pricing beyond the Black and Scholes model" (with Gigel Bucsa and Franck Jovanovic) submitted to *Quantitative Finance*.
11. Schinckus C. (2011), “How financial economics influences American law: The example of financial market theory” (with Julie Boyer and Franck Jovanovic) submitted to *Laws and Economics*.
12. Schinckus C. (2011),] “Towards a transdisciplinary econophysics” (with Franck Jovanovic) submitted to *Journal of Economics Behavior and Organization*.
 - Participation à des séminaires, colloques, liés à ce domaine de recherche:
 1. Séminaire de recherche au département des sciences économiques de l’Université du Québec à Montréal, Canada, le 9 février 2011. Titre de l’exposé : les processus Lévy tronqués stables en finance
 2. Séminaire de recherche au département de Management à l’Université Bishop (Bishop University) à Sherbrooke, Canada, le 6 avril 2011. Titre de l’exposé : Introduction to Econophysics.
 3. Annual Conference of the European Society of History of Economic Thought, Istanbul, Turquie, 17 au 20 mai 2011 avec présentation d’une communication intitulée “Econophysics, a new challenge for financial economics”.

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 relation de service dans le cadre d’une rencontre/relation en face à face. Les stéréotypes sont automatiquement activés lors de toute rencontre et influencent donc les rencontres et la construction des relations interpersonnelles. Lors de la phase qualitative (interviews en profondeur), il a identifié les stéréotypes des consommateurs à propos de certains services, leurs antécédents et leurs effets sur la rencontre et sur le développement de la relation B2C dans le domaine des services. Actuellement, il développe une expérimentation afin de tester les relations identifiées lors de l’étude qualitative.

- Publications issues de cette recherche:
 1. “Les stéréotypes dans le domaine des services : leurs effets sur la construction des relations de service”, Actes de la 27ème congrès de l’AFM 18, 19 et 20 mai 2011, Bruxelles.
- Participations à des colloques, séminaires liés à cette recherche:
 1. Présentation au séminaire du CCMS Mars 2011.
 2. Séminaires du CCMS hiver et printemps 2011
 3. Séminaire du CEREC: November 15, Max Bienfait (CEREC): “Stereotypes in services: impact on relationships”.
 4. Colloque doctoral de l’Association Française du Marketing à Bruxelles en mai 2011, participation et organisation du colloque.
 5. Congrès de l’Association Française du Marketing à Bruxelles en mai 2011, participation, présentation (cfr. point 2) et organisation du congrès.

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 ex ante de l’inégalité des chances sur l’inégalité totale de revenus en Espagne. Cela consiste à mesurer combien les facteurs pour lesquels l’individu n’est pas responsable influe sur l’ampleur des inégalités totales entre individus. Le deuxième chapitre est une application pour les régions françaises de l’approche ex-post de la théorie de l’égalité des chances. Dans ce dessein, on définit le salaire juste comme un salaire fonction de l’effort seulement et on mesure les inégalités injustes comme l’écart entre le revenu réel et le revenu juste. Le troisième chapitre est un exercice méthodologique visant à comparer les critères de Roemer, Van de gaer et ceux qui sont proposés plus récemment par Fleurbaey et Maniquet. Une application empirique pour les Etats-Unis est proposée.

- Publications issues de cette recherche:
 1. “Who are the Worst-off when Preferences Matter?”, Christelle Sapata, Cahiers du CEREC 2011/10..
- Participations à des colloques, séminaires liés à cette recherche:

1. “Who are the Worst-Off When Preferences Matter”, Workshop “On intergenerational mobility and equality of opportunity” UAB, Barcelona Decembre 2010.
2. “Ex post inequality of opportunity : Direct vs Indirect Measure”, Social Choice and Welfare Seminar CORE-UCL, Louvain La Neuve, May 2011.
3. “Who are the Worst-Off When Preferences Matter”, 2011 Congrès de l’AFSE. Septembre 2011.
4. “Unfair inequalities in France : a regional comparison”, CEREC seminar, October 15, 2011.
5. “Unfair inequalities in France : a regional comparison”, Social Choice and Welfare Seminar CORE-UCL, Louvain La Neuve, November 2011.

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. “London Agricultural Prices, 1770-1913” (with Jan Tore Klovland), *Economic History Review*, 64, 1 (2011), 72-87.
 2. “The Early English Cotton Spinning Industry as Revealed in the London Gazette” (with John Lyons), *Business History*, 53, 3 (2011); 302-323.
 3. “Markets and Price Fluctuations in England & Ireland, 1785-1913” (with Liam Kennedy), working paper.
 4. “The Triumph of Cotton in Europe”, working paper.
 - Participations à des colloques, séminaires liés à cette recherche:
 1. Discussant, Irish Quantitative History Group, Dublin, January 2011.

2. “O Grada’s Century: The Famine, Before and After”, paper at conference to honour Cormac O Grade, Dublin, September 2011.
3. “The Triumph of Cotton in Europe”, paper at conference on Globalization in History, Katholieke Universiteit Leuven, October 2011.
4. “Was Ireland a Colony? Towards an Interpretation of the Pre-Famine Economy”, seminar at University College Galway, Galway, November 2011.

3 Autres activités menées en 2011

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

- Corentin Bastin a réalisé le séjour scientifique suivant: Séjour à but scientifique à Londres afin de récolter des références bibliographiques spécialisées à la bibliothèque de la London School of Economics.
- 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: *Annals of Operation Research*, *Games and Economic Behavior* and *Recherches Economiques de Louvain*.
- Jean-François Caulier a participé 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 a exercé des activités de refereeing pour les revues scientifiques suivantes : *Economics Bulletin*.
- Jean-Christophe Defraigne a participé et organisé les activités suivantes:
 1. Co-chairman of the steering committee in charge of organizing the International Conference “EU and emerging powers with IES VUB, IEE ULB, Leuven Centre for Global Governance Studies KUL, ULg, UGent, Institutes for European Studies at the Facultés Universitaires Saint Louis and UCL, Madariaga - College of Europe Foundation
 2. Co-chairman of the steering committee in charge of organizing the International Conference « La crise, l’avenir des modèles sociaux et les réponses européennes », FUSL-DULBEA ULB, Bruxelles, May 12-13 2011.

3. 2007-2011: Coordinator for the PhD school in European studies for the Institutes for European Studies FUSL-UCL.
 4. 2008-2011: member of the scientific committee for the Inbev-Baillet Latour China-EU Programme of the UCL, Institutes for European Studies FUSL-UCL.
 5. 2011 : Associate member of the Steering Committee of the international conference « The EU in International Affairs » organised by the Institute for European Studies of the VUB.
- Jean-Christophe Defraigne a participé comme intervenant à:
 1. Formation LSM-IEE FUSL pour un échange du programme EMBA l'Université Corvinus de Budapest dans le cadre EUROPA+, 24-25 Octobre 2011.
 - Jean-Christophe Defraigne a réalisé le séjour scientifique suivant: Séjour de recherche (5-30 avril 2011) à la University of Foreign Affairs de Beijing et à l'Université du Zhejiang dans le cadre du programme d'échange entre le European Research Centre de l'Université du Zhejiang et les IEE FUSL-UCL.
 - 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,
 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. supervisor de Corentin Bastin inscrite en thèse à la LSM et à l'IEE-FUSL en janvier 2011. Sujet de thèse proposé : « an accurate analysis of the influence exerted by the City on the European monetary integration process ».
 6. supervisor de Samson Tsobgny inscrit en thèse en sciences politiques à l'IEE FUSL et à l'UCL en octobre 2011. Sujet de thèse proposé: « l'UE et la Chine en Afrique : approche comparée de l'impact de leur partenariat sur le processus d'intégration régional en Afrique.

7. membre du comité d'accompagnement de la thèse de Zhang: « Analysis of the motives and strategies of Chinese ODI » European Research Centre de l'Université du Zhejiang.
8. encadrement de neuf mémoires dans le cadre du Master 120 en Etudes Européennes et des Master 120 de la LSM,
9. encadrement de deux 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”).
 - Jean-François Fagnart a participé à la préparation avec Bertrand Hamaide d'un numéro spécial de *Reflets et perspectives de la vie économique* sur le thème Environnement et développement économique.
 - Jean-François Fagnart est Extramural Fellow de l'IRES (UCL) depuis 2008.
 - 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:

May 10, 2011, E.-J. Navez, C. Huylebrouck, M. Gérard and A. Vanderstraeten on “Le domicile fiscal des sociétés”

October 27, 2011, François Vaillancourt, University of Montréal and Cirano, on “Les coûts de conformité des entreprises associés à la fiscalité: méthodologie et résultats canadiens”.
 2. December 2, 2011, IAP-PAI 6/09 concluding research workshop, on “Higher Education and research”, in Mons.
 - 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 “Munich Economic Summit” organized by the Ifo Institute for Economic Research, May 18-20, 2011.

- 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*.
- Marcel Gerard a réalisé le séjour scientifique suivant: April 11-21, 2011, Stay at the “Burch center for Public Finance and Taxation” (dir. Prof Alan Auerbach) of the University of California at Berkeley.
- Gilles Grandjean a organisé le CEREC Seminar depuis octobre 2011.
- Gilles Grandjean a exercé des activités de refereeing pour les revues scientifiques suivantes: *International Journal of Game Theory*, *Journal of the European Economic Association*, *Journal of Mathematical Economics*, *Journal of Public Economic Theory*.
- Bertrand Hamaide a exercé des activités de refereeing pour les revues scientifiques *Ecological Economics* et *International Journal of Sustainable Society*.
- Bertrand Hamaide est president of the PhD defense of Mr Mateo Cordier, held at the University of Versailles Saint-Quentin, Department of Economics, July 2011 (joint thesis ULB – UVSQ).
- Julien Jacqmin a réalisé un séjour scientifique à l’Université Autonome de Barcelone de septembre à décembre 2011.
- Julien Jacqmin a exercé des activités de refereeing pour les revues scientifiques suivantes: *Recherches Econmiques de Louvain/ Louvain Economic Review*.
- Ana Mauleon a exercé des activités de refereeing pour les revues scientifiques suivantes: *European Journal of Operational Research*, *International Journal of Game Theory*, *International Journal of Health Care Finance and Economics*, *Journal of Economic Behavior & Organization*, *Journal of Public Economics*, *Mathematical Social Sciences*, *Social Choice and Welfare*, *Southern Economic Journal*.
- Ana Mauleon a exercé des activités de Reviewer pour the Belgian Fund for Scientific Research - FNRS.
- Ana Mauleon encadre les travaux de doctorat suivants:
 1. Promotor of Paolo Bussi’s ongoing Ph.D thesis Essays on Social and Economic Networks, Université catholique de Louvain and Facultés Universitaires Saint-Louis.
 2. Promotor of Dominique Chariot’s ongoing Ph.D thesis Essays on Moral Preferences and Inequalities, Université Libre de Bruxelles and Facultés Universitaires Saint-Louis.

- Ana Mauleon a effectué un séjour scientifique au GREThA, Université Montesquieu -Bordeaux IV, Bordeaux, (France), mai 2011.
- 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.
- Ana Mauleon collabore aux programmes extérieurs de recherche suivants:
 1. "Economía 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 2012.
- Ana Mauleon et Vincent Vannetelbosch ont organisé les colloques suivantes:
 1. CORE-CEREC workshop on Game Theory and Economic Behavior, CORE, Université catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve.
 2. Very Large Scale Optimization, Conference in honor of Professor Etienne Loute, Facultés Universitaires Saint-Louis, Brussels, September 6, 2011.
 3. Sixth Workshop on Economic Design and Institutions, Facultés Universitaires Saint-Louis, Brussels, December 9, 2011.
- Ana Mauleon est member of the program committee: PET 11 Public Economic Theory Conference, Indiana University, Bloomington (USA), June 2-4, 2011.
- Ana Mauleon est membre du conseil de recherché aux FUSL depuis octobre 2011.
- Christelle Sapata collabore aux programmes extérieurs de recherche suivants: Projet Equalitas (www.equalitas.es), financé par le gouvernement espagnol : ECO2010-21668-C03-02.
- Christophe Schinckus a réalisé les activités editoriales et de refereeing suivantes:

1. Book Review co-editor for the *Journal of Interdisciplinary Economics*
2. Member of Editorial board of *Finance, Ethics, Regulation*
3. Referee pour les revues suivantes: *American Journal of Physics, Physica A, Journal of the History of Economic Thought, Computational Statistics and Data Analysis.*
 - Christophe Schinckus collabore aux programmes extérieurs de recherche suivants:
 1. “Physics and Social Science: new models of social systems” with Emmanuel Haven and Peter Jackson, University of Leicester.
 2. “Towards a trans-disciplinary econophysics” with Franck Jovanovic, University of Quebec at Montreal.
 - Peter Solar est member of the advisory committee of the journal *Irish Historical Studies.*
 - Peter Solar a réalisé Research trips to U.K. and Ireland, April, June, July, Aug, Nov 2011.
 - Peter Solar collabore aux programmes extérieurs de recherche suivants: “Land under Pressure: Ireland, 1730-1844”, FNRS grant.
 - Vincent Vannetelbosch est member of the program committee: PET 11 Public Economic Theory Conference, Indiana University, Bloomington (USA), June 2-4, 2011; 16th Coalition Theory Network Workshop, Barcelona (Spain), February 4-5, 2011.
 - Vincent Vannetelbosch a exercé des activités de Reviewer pour the Belgian Fund for Scientific Research - FNRS.
 - 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 Economic Design, Association for Public Economic Theory.
 - Vincent Vannetelbosch collabore aux programmes extérieurs de recherche suivants:

1. “Economía 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 2012.
- Vincent Vannetelbosch supervise les thèses suivantes:
 1. Promotor of Marco Marinucci's Ph.D thesis A Theoretical Analysis on R&D Cooperation among Competing Firms, expected to be completed in April 2012 (Université catholique de Louvain).
 2. Promotor of Mikel Bedayo's Ph.D thesis Essays on Network Formation and Experiments, in progress (Université catholique de Louvain and Universidad del País Vasco).
 3. 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 organisé la conférence: Midi de l'Institut Belge des Finances Publiques, François VAILLANCOURT, « L'utilisation des l'impôt sur les revenus des individus par les Provinces canadiennes – Quelques éléments de réflexion pour les décideurs belges », 19 octobre 2011, Bruxelles.
 - Wouter Vergote a réalisé le séjour scientifique 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 jusqu'à septembre 2011.
 - 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’ 2009-2011 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: *Journal of International Economics*, *Journal of Economics*, *Journal of Industrial Economics*, *Recherches Economiques de Louvain/ Louvain Economic Review*.
- Xavier Wauthy a organisé la Conference *Very Large Scale Optimization*, Conference in honor of Professor Etienne Loute, Facultés Universitaires Saint-Louis, Brussels (Belgium), September 6, 2011.
- Xavier Wauthy est membre de l’editorial board de Recherches Economiques de Louvain.
- 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*, *Economic Journal*, *European Economic Review*, *Journal of Economics and Management Strategy*, *Economics Letters*.
- 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 Thibault Larger (Université de Toulouse).
- 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’executive 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 2011

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 2012. Ana Mauleon, Xavier Wauthy et Gilles Grandjean.
- Financement des Fonds Spéciaux de Recherches : Bourse de recherche doctorale de Dominique Chariot et Fan Wu.
- Mandat d'Aspirant FNRS de Julien Jacqmin.

3.2 Cahiers du CEREC parus en 2011

- 2011/1 Endogenous network formation in Tullock contests , Daniela Tellone and Wouter Vergote
- 2011/2 A Theory of Shared Governance in Higher Education, Julien Jacqmin
- 2011/3 Collusion in Repeated Auctions: a Simple Dynamic Mechanism, Wouter Vergote
- 2011/4 Absolutely Stable Roommate Problems, Ana Mauleon, Elena Molis, Vincent Vannetelbosch and Wouter Vergote
- 2011/5 Graduated Punishments in Public Good Games, Allard van der Made
- 2011/6 Nesting horizontal and vertical differentiation: a note, Jean Gabszewicz and Xavier Wauthy
- 2011/7 La régulation des industries de réseau en Belgique, Alexandre de Streel, Axel Gautier et Xavier Wauthy
- 2011/8 Stable and Efficient Coalitional Networks, Jean-Francois Caulier, Ana Mauleon, Jose Sempere-Monneris, Vincent Vannetelbosch

- 2011/9 Risk-sharing Stability and Farsighted Stability, Gilles Grandjean
- 2011/10 Who are the Worst-off when Preferences Matter? , Christelle Sapata
- 2011/11 Fire and Outbreaks and Pests, Oh My ! Spatially -correlated Risk in Reserve Site Selection , Gwenlin M. Busby, Heidi J. Albers, Bertrand Hamaide, Amy A. Ando and Stephen Polaski

3.3 Séminaires du CEREC en 2011

- January 21 2011 CEREC Workshop:

9h30 - 10h10: Martin Neve (CEREC, FUSL): Economic Growth, Environment, Health and Well-being

10h10 - 10h50: Arritokieta Chamorro (University of the Basque Country): Riskiness and Preferences in Uniform Distributions

10h55 - 11h55: Jan Bouckaert (University of Antwerp): The Failing firm Defense in Declining Markets

- April 29 2011 CEREC Workshop:

9h20 - 10h05: Fan Wu (CEREC, FUSL): "Comparison between Industry and Country Momentum in International Stock Markets"

10h05 - 10h50: Adrien Vigier (CORE, UCL): "Endogenous interaction and vaccination"

11h10 - 11h55: Dominique Chariot (CEREC, FUSL): "Corporate Social Responsibility, Workers' Motivation and NGO Activism"

11h55 - 12h40: Thomas Peeters (University of Antwerp): "TV revenue sharing as a coordination device in sports leagues"

- Séminaires du CEREC 2011:

October 8: François Vaillancourt (U Montréal): The rate of return to University education: methodology and evidence.

October 15: Christelle Sapata (CEREC): Unfair inequalities in France: a regional comparison (joint with JF Carpentier).

November 15, Max Bienfait (CEREC): Stereotypes in services: impact on relationships.

November 22, Alexandre de Cornière (PSE): Search advertising.

November 29, Mathieu Lefèvre (Université de Liège): Tax evasion, welfare fraud and the broken window effect: An experiment in Belgium, France and the Netherlands (joint with Pierre Pestiau, Arno Riedl and Marie-Claire Villeval).

December 6, Elena Molis (Universidad de Granada): Sharing polluted river with limits of responsibility (joint with Jorge Alcalde-Unzu and María Gómez-Rua).

December 13, Christophe Schinckus (University of Leicester): The emergence of econophysics

December 20, Thomas Eraly (CEREC): The eco-activities in Brussels.

3.4 Program Conference in Honor of Professor Etienne Loute: Very Large Scale Optimization, FUSL, Bruxelles, 6th September 2011

- 14:00 - 14:45: Markku KALLIO, Aalto University School of Economics, Finland, “Reference point method for multi-criteria optimization with integer variables”
- 14:45 - 15:30: Robert FOURER, Northwestern University, USA, “Convexity Detection in Large-Scale Optimization”
- 16:15 - 17:00: Erling D. ANDERSEN, MOSEK, Denmark, “Convex Optimization : Conic Versus Functional Form”
- 17:00 - 17:45: Yurii NESTEROV, Université catholique de Louvain, Belgium, “Efficiency of coordinate descent methods on huge-scale optimization problems”

3.5 Sixth Workshop on Economic Design and Institutions

Friday 9th December 2011 – Local 3200 (3rd floor, 119 Rue du Marais)

Programme

- 09:30 - 10h15: Michel Grabisch (Université Paris 1 Panthéon - Sorbonne) and **A. Rusinowska** (Université Paris 1 Panthéon - Sorbonne): A Model of Influence based on Aggregation Functions
- 10h15 - 11h00: H. Habis (Corvinus University of Budapest) and **J.J. Herings** (Maastricht University): Stochastic Bankruptcy Games
- 11h30 - 12h15: A. Galeotti (University of Essex) and **L.P. Merlino** (ECARES, ULB): Endogenous Job Contact Networks

- 12h15 - 13h00: **M. O. Jackson** (Stanford University): The Diffusion of Micro-finance
- 14h30 - 15h15: **F. Bloch** (Ecole Polytechnique), S. Fabrizi (Massey University) and S. Lippert (University of Otago): Learning and Collusion in New Markets with Uncertain Entry Costs
- 15h15 - 16h00: L. Bouton (Boston University) and **G. Kirchsteiger** (ECARES, ULB): The Welfare Effects of Rankings
- 16h30 -17h15: M. Bedayo (CORE, UCL), A. Mauleon (CEREC, FUSL and CORE, UCL) and **V. Vannetelbosch** (CORE, UCL): Bargaining and Delay in Trading Networks
- 17h15 -18h00: **N. Carayol** (Université Montesquieu Bordeaux IV), Lorenzo Cassi (Université Paris 1), and Pascale Roux (Université Montesquieu Bordeaux IV): The strategic formation of collaborations. A longitudinal structural estimation based on the French co-invention network

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

Organized jointly by CORE and CEREC

- Tuesday, 15 March 2011:
 - Hiroshi UNO, CORE, "Hierarchical Adaptations"
 - Olivier TERCIEUX, PSE and CORE, "Robust Equilibria in Sequential Games under Almost Common Beliefs"
- Friday, 25 March 2011:
 - Andres CARVAJAL, University of Warwick and CORE, "Competition in Financial Innovation"
 - Allard van der MADE, CEREC and CORE, "Graduated Punishments in Public Good Games"
- Friday, 1 April 2011:
 - Xavier WAUTHY, CEREC and CORE, "TBA"