

## **Rapport annuel du CEREC 2015** (<http://centres.fusl.ac.be/CEREC>)

### I - Présentation des membres du centre et des chercheurs associés (organigramme) et introduction thématique des différents axes de recherche

**Responsable** : Ana Mauleon

**CEREC board** (depuis octobre 2015): Ana Mauleon, Anouk Claes et Jean-François Fagnart

**Autres Membres** : Abdel Bitat, Dominique Chariot\*, Huguette Croisier\*\*, Hervé De Brouwer, Octave De Brouwer\*\*, Kenneth De Beckker, Geoffroy Dolphin\*, Arnaud Dorsimont\*\*, Manuel Förster\*, Marcel Gérard, Gilles Grandjean, Bertrand Hamaide, Elise Kervyn de Meerendré\*, Jean-Paul Lambert, Hélène Latzer, Gwendoline Moreau\*\*, Léo Motteu\*\*, John Nève, Martin Nève, Frédéric Nils\*, Julien Pinter\*\*, Peter Solar\*\*\*, Tom Truyts, Vincent Vannetelbosch, Wouter Vergote, Kristel Vignery, Xavier Wauthy.

(\* jusqu'en septembre 2015, \*\*depuis septembre 2015, \*\*\* émérite depuis septembre 2014)

**Chercheurs associés** : Paul Belleflamme, Jean-François Caulier, Arastou Khatibi, Christophe Schinckus, Quentin Wibaut, Fan Wu.

Au cours de l'année 2015, 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 Tenth Workshop on Economic Design and Institutions, CEREC, Université Saint-Louis - Bruxelles, Bruxelles (Belgium), Décembre 5, 2015.
2. Organisation du Doctoral Workshop de l'Université catholique de Louvain, l'Université de Namur et l'Université de Saint-Louis le 16 octobre 2015.
3. Organisation de la conférence/débat de Frank Vandenbroucke (Professeur des Universités à Leuven, Anvers et Amsterdam, Ministre d'Etat, ancien Vice-Premier Ministre) sur "The case for a European Social Union", le 30 mars 2015.
4. Hélène Latzer et Tom Truyts ont pris en charge l'organisation du séminaire CEREC. Le séminaire du CEREC regroupe sur quelques matinées les présentations des membres du CEREC ainsi que des intervenants extérieurs.

Les recherches poursuivies au sein du CEREC couvrent des domaines variés, s'articulant actuellement autour de cinq axes principaux : la théorie des jeux et organisation industrielle, l'économie de l'environnement, l'économie publique et de l'éducation, la macroéconomie et l'économie internationale, l'économétrie et la finance de marché. Un trait commun à tous ces projets de recherche est le souci d'analyser le rôle que peuvent jouer les pouvoirs publics en vue de promouvoir l'efficacité et/ou le bien-être collectif dans un système économique où le marché est le mode dominant d'organisation des échanges. La plupart des projets de recherche menés au sein du CEREC font par ailleurs l'objet de collaborations avec d'autres centres de recherche en économie, belges ou étrangers.

## **Axe 1 : Théorie des jeux et organisation industrielle.**

Cette recherche est développée au CEREC par Ana Mauléon (Maître de Recherches FNRS), Xavier Wauthy, Wouter Vergote, en collaboration avec Vincent Vannetelbosch (Maître de Recherches FNRS, CORE, UCL, et membre du CEREC).

La recherche de **Ana Mauleon** et **Vincent Vannetelbosch** se centre sur la formation de coalitions et de réseaux économiques et sociaux. Les réseaux des relations jouent un rôle prépondérant à l'heure de déterminer le résultat des interactions économiques, sociales et politiques, et donc il est indispensable de comprendre comment et pourquoi de tels réseaux se forment. D'autre part, de plus en plus de politiques économiques procurent des incitants à créer et à renforcer des liens (par exemple, institutions de recherche, alliances de R&D, réseaux des accords de libre-échange). L'efficacité de toutes ces politiques dépend fortement de notre compréhension sur la formation de tels réseaux.

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

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

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

Collaborations: Jean-Jacques Herings (Maastricht University), Marco Mantovani (University of Milan - Bicocca), Jose Sempere-Monerris (University of Valencia), Tom Truyts (Chargé de recherches FNRS, USL-B & CORE) et Gilles Grandjean (Chargé de recherches FNRS, USL-B).

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

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

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

La recherche de **Wouter Vergote** se concentre sur le rôle de la formation de réseaux de recherche et de développement en tant que barrière à l'entrée endogène en oligopole. L'objectif principal de cette recherche, menée en collaboration avec **Gilles Grandjean**, est triple. Tout d'abord, étudier s'il existe des structures de réseaux stables dans lesquelles certaines entreprises décident de ne pas participer au marché. Deuxièmement, la question inverse sera abordée: lorsque les entreprises sont initialement asymétriques, peut-il y avoir des réseaux stables où les barrières à l'entrée initiales ont été surmontées? Troisièmement, comment changeraient ces résultats si les concurrents sont prévoyants? En plus de répondre à ces questions théoriques, le projet vise à analyser les leçons qui peuvent être tirées de ce sujet très actuel dans la politique de la concurrence. Wouter Vergote s'intéresse aussi à la stabilité des appariements tenant compte du fait que les agents peuvent avoir des restrictions quand à leur possibilité changer leur partenaire pour un autre; à l'analyse économique des données digitales et les algorithmes digitaux et au rôle de signaling dans l'usage des mesures antidumping.

**Tom Truyts**, chargé de recherches FNRS à l'Université Saint-Louis de octobre 2012 à septembre 2015, et actuellement chercheur post-doctoral sur le nouveau projet ARC que Ana Mauleon et Wouter Vergote viennent d'obtenir, en collaboration avec Paul Belleflamme (CORE, UCL) et Vincent Vannetelbosch (CORE, UCL), travaille avec Tom Pottoms (ECARES, ULB) sur le rôle de symboles de groupe (le voile musulman, un drapeau, etc.). Tom Truyts a aussi révisé son papier "Noisy Signaling with Exogenous Information" pour un deuxième tour de révision pour Games and Economic Behavior. Tom Truyts étudie aussi le critère de 'Noise-proof equilibrium' (Carlsson & Dasgupta) comme outil de sélection d'équilibre dans le contexte des jeux de signaling, où le récepteur peut choisir une action d'un continuum. Tom Truyts et Berno Büchel (Universités de Liechtenstein et St-Gallen) collaborent dans un nouveau projet afin d'expliquer un niveau de redistribution sous-optimal comme une conséquence immédiate de la structure d'information sur les sources d'inégalité de revenus. Avec Olivier Bos et Sander Onderstal (Université d'Amsterdam), Tom Truyts prépare également une teste expérimentale des prédictions de la théorie des enchères avec signaling. L'expérience aura lieu à Amsterdam en mois de décembre.

**Gilles Grandjean**, chargé de recherches FNRS à l'Université Saint-Louis de octobre 2011 à septembre 2015, analyse le résultat d'interactions sociales et économiques lorsque les agents ont la possibilité de coordonner leurs actions, de manière bilatérale et multilatérale. Dans un premier projet, (joint avec Ana Mauleon, Vincent

Vannetelbosch et Marco Mantovani), nous avons analysé de manière expérimentale le rôle de la structure de communication sur la crédibilité du message communiqué et sur le choix. Dans un deuxième projet (en cours, joint avec Marco Mantovani), nous proposons un cadre théorique général pour étudier l'effet de la communication dans un jeu. Dans un dernier projet (en cours, joint avec Marco Mantovani et Mathieu Lefebvre), nous étudions de manière expérimentale le comportement des agents dans un jeu de bien public lorsque la formation des groupes dépend du comportement passé.

**Manuel Förster**, chercheur post-doc FSR jusqu'au juin 2015, développe des théories de l'influence sociale dynamique. Il se focalise sur trois aspects particuliers de l'influence sociale: les conflits d'intérêt, l'influence anonyme, et la manipulation. L'objectif est d'analyser comment ces aspects affectent les croyances et opinions à long terme dans la société et aussi l'acquisition d'informations.

**Dominique Chariot**, travaille sur le projet de recherche "Trust and Sequential Reciprocity". Il étudie un jeu psychologique dans lequel la réciprocité est modélisée explicitement.

**Jean-François Caulier**, Maître de Conférences à l'université Paris 1 Panthéon-Sorbonne et chercheur associé du CEREC, analyse la problématique de coopération entre agents en situation d'interdépendance dans une perspective temporelle. Etant donné ces conditions, il analyse dans quelle mesure une répartition de gains issus de la coopération sera jugée comme équitable par les agents, les incitants ainsi à effectivement coopérer et atteindre une situation stable sur le long terme.

**Kristel Vignery**, travaille sur son projet de thèse, "Integrating Knowledge Management In Prediction Techniques : Impact Of Online Social Networks On Academic Achievement". The objective of this research project would be to cluster students present in social networks and online social networks (especially an official online platform dedicated to university classes) given their links with other students. To achieve this goal, we would look for the most appropriate clustering techniques to analyze a given set of data, among segmentation's algorithms (e.g., Hierarchical agglomerative clustering, K-means) and different distances/similarities between the nodes of a graph (e.g., Euclidean Commute Time Distance, Minimax Path-Based Dissimilarity Measure). In order to increase the accuracy of our predictions, we would use the outcomes of these analyses to validate a knowledge base (i.e., an ontology) of the network, built in order to represent a mental and theoretical model which concerns a students community.

**Léo Motteu**, assistant à temps plein depuis septembre 2015, s'intéresse à l'économie industrielle (régulation des marchés multifaces), à la théorie de formation de coalitions et de réseaux.

## **Axe 2 : Economie de l'environnement.**

Cette recherche est développée au CEREC par **Bertrand Hamaide**. Deux thématiques de recherche sont développées. Le but de la première est de réaliser une

analyse économique de problématiques environnementales (fonctions récréatives de la forêt, monétisation de services écosystémiques,...). Cette recherche est développée en collaboration avec l'Université Libre de Bruxelles, l'Université de Versailles Saint-Quentin en Yvelines, Ritsumeikan University (Japon) et Portland State University (USA). L'objet de la deuxième est de délimiter et déterminer le choix de parcelles de terre pour faire partie d'une réserve naturelle en fonction de contraintes et/ou objectifs à la fois économiques (notions de coûts et coûts d'opportunité) et écologiques (protection d'un maximum d'espèces, protection des espèces menacées, ...). La méthodologie utilisée est essentiellement de la programmation en nombres entiers à objectif simple et objectifs multiples (programmation multi-critères). Cette recherche est développée en collaboration avec Oregon State University, Virginia Intitute of Technology, University of Minnesota et University of Chicago.

**Abdelfeteh Bitat**, poursuit sa thèse sur "Environmental regulation and business competitiveness : a sectorial analysis". L'objectif est de montrer empiriquement l'existence d'une éventuelle relation entre la réglementation environnementale et la compétitivité des entreprises. Dans la première partie, la relation entre l'éco-innovation et de la compétitivité sera étudiée. Dans la deuxième partie, la relation entre la réglementation environnementale et l'éco-innovation sera étudiée. Enfin, dans la troisième partie, la relation générale entre la réglementation et la compétitivité des entreprises sera étudiée en utilisant l'innovation comme une variable médiatrice.

**Géoffroy Dolphin** a travaillé, en collaboration avec Wouter Vergote, sur le projet "Countries as lobbies: a two-level game of environmental policy formulation in the EU". The purpose of this paper is to describe environmental policy formulation when countries act as lobbies to influence the decision of a supranational agent.

**Gwendoline Moreau**, assistante à temps plein depuis septembre 2015, s'intéresse aux sujets liés à l'économie de l'environnement pour lesquels pouvoirs publics et entreprises interagissent et se coordonnent autour d'un objectif commun. Je me penche en particulier sur les impacts de l'intégration stratégique de l'économie circulaire dans les entreprises ainsi que sur les politiques nationales et supra-nationales de préservation de la biodiversité.

### **Axe 3 : Economie publique et de l'éducation.**

Ce thème de recherche est développé par **Marcel Gérard** et **Jean-Paul Lambert**. **Marcel Gerard** a travaillé sur les thématiques suivantes. The first one is the financing of Higher Education, with a focus on the mobility of students and researchers, especially within the EU, and the effects of that mobility, including on the mobility of graduates. The second topic deals with the taxation of savings and corporate income. The last third copes with fiscal federalism at EU level (in relation with both research and regional policies) and in Belgium (determination of local tax rates and effects of the linguistic barrier, the partisan monopolization of power and tax vs. yardstick competition, theory regarding the distribution of competences between levels of power).

**Jean-Paul Lambert** travaille sur l'accès à l'Enseignement supérieur et sur la performance de notre enseignement au regard des objectifs de Lisbonne. Sur la base

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

**Hervé De Brouwer** s'intéresse à la manière dont la prise en charge de la petite enfance et des personnes âgées s'organise et évolue en Région de Bruxelles-Capitale. Qui prend en charge ce travail du *care* (quelles institutions, quelles personnes) ? Quels sont les différents modes de rétribution de ces travailleur-se-s ? Comment mesurer la qualité de ces services « rendus » (ou produits) ? etc.

#### **Axe 4 : Macroéconomie et économie internationale.**

Cette recherche est menée par **Jean-François Fagnart** et **Hélène Latzer**.

Dans le cadre de modèles d'équilibre général (en horizon infini ou à générations imbriquées), **Jean-François Fagnart** explore comment les caractéristiques de l'équilibre macroéconomique et sa dynamique sont influencées par les choix intertemporels des agents économiques, les institutions dans lesquels ces agents évoluent et les contraintes physiques et environnementales. Deux directions sont actuellement explorées: (1) Dans le cadre de modèle de croissance, nous étudions comment les contraintes environnementales (notamment la disponibilité des ressources et les conditions de production de l'énergie secondaire) affectent la dynamique macroéconomique, en particulier le type de croissance économique possible à long terme et les caractéristiques de la transition vers ce long terme. (2) Les problèmes de crédibilité de la politique monétaire. Cette recherche est menée en collaboration avec Marc Germain (Université de Lille 3 et UCL) et **Quentin Wibaut** (BNB), professeur invité à l'Université Saint-Louis depuis octobre 2013 et chercheur associé du CEREC.

La plupart des modèles macroéconomiques supposent l'existence d'un consommateur représentatif, i.e. l'absence d'impact sur les comportements de consommation agrégés de la redistribution des revenus autour d'un niveau moyen donné. Les activités de recherche de **Hélène Latzer** visent à étudier l'impact de l'abandon de cette hypothèse, i.e. à investiguer l'impact de la distribution des revenus et de la structure de la demande agrégée sur (1) les flux commerciaux et (2) la croissance de long terme. (1) Dans le domaine du commerce international, elle étudie dans un premier projet l'impact de la distribution des revenus du pays *exportateur* sur la qualité des produits exportés ; ce projet est mené en partenariat avec Florian Mayneris (UCL). Dans un second projet, elle étudie l'influence de la distribution des revenus au sein des marchés à l'export sur la composition du panier d'exportations de firmes multi-produits ; cette recherche est menée en partenariat avec Mathieu Parenti (ULB) et Florian Mayneris (UCL). (2) Dans le domaine de la croissance de long terme, elle étudie dans un premier projet l'impact de la distribution des revenus sur les activités de recherche des firmes multi-qualité ; ce projet est en R&R au *Journal of Economic Growth*. Un second projet, en partenariat avec Raouf Boucekkine (Greqam, Marseille)

et Mathieu Parenti (ULB), vise à introduire des mark-ups endogènes dans un modèle de croissance à différenciation horizontale.

Le but de la thèse de **Martin Neve** est d'explorer les liens entre environnement, croissance économique et bien-être dans un cadre macroéconomique. L'idée est de remettre en question, de manière théorique, le fait qu'une augmentation de la production (et donc de la consommation) entraîne de facto une augmentation du bien-être, en regardant l'impact environnemental de cette croissance économique. Au niveau empirique, la recherche se base sur le lien entre croissance et environnement au travers de la courbe environnementale de Kuznets, d'abord avec les mesures traditionnelles d'émissions de CO<sub>2</sub>, ensuite avec l'aspect « consommation » de ces mêmes émissions (en intégrant les émissions relatives au commerce international).

**John Neve** travaille sur son projet de thèse "The Making of a Global Currency, theories and practices of our days". In this project, aided by Pragmatic Axiomatics as well as Economic History and Theory, I want to gauge to which extent the recent surge of Cryptocurrency Markets transforms our understanding of Global Monetary Policy, its making and its implementation. Light should be shed on these issues both theoretically and empirically. More precisely, I want to answer the following questions: i) What is an efficient Global Currency? ii) What is driving actors to construct a Global Currency? iii) To what extent does this construction inform economic thought, and vice versa? iv) What kind of universes arise from these currencies and how do they, in their turn, shape new subjectivities?

**Elise Kervyn de Meerendré** a travaillé sur la relation entre les investissements directs étrangers (IDE) et l'économie informelle en Afrique Subsaharienne. Le projet visait à évaluer l'impact moyen des IDE sur la taille de l'économie informelle ainsi qu'à identifier une potentielle variation d'effet en fonction de la nature des IDE (investissements nouveaux versus fusions et acquisitions) et de leur secteur d'activité (minier, agricole, manufacturier, etc). L'approche était principalement quantitative et se basait sur des données allemandes et de la Banque Mondiale.

**Huguette Croisier**, assistante à temps plein depuis septembre 2015, s'intéresse à l'histoire récente des théories macroéconomiques (en particulier les alternatives à l'approche en termes d'agent(s) représentatif(s) maximisateur(s) et à l'hypothèse de voisinage d'un équilibre) et le rôle des banques et de la dette privée dans la stabilité de l'économie.

**Octave De Brouwer**, assistant à temps plein depuis septembre 2015, développe son projet de thèse afin d'étudier le rôle des institutions régulatrices du marché du travail dans l'évolution des salaires et du chômage suite à une augmentation du volume d'échanges internationaux. L'approche est essentiellement empirique mais repose sur des prédictions de modèles théoriques récents en commerce international et en économie du travail. Premièrement, nous estimons le pouvoir de négociation des travailleurs de différentes catégories au sein d'une firme en étudiant la manière dont les rentes sont distribuées entre propriétaires et travailleurs de l'entreprise. Nous étudions ensuite comment l'ouverture au commerce extérieur affecte le partage de la rente en modifiant l'élasticité de la demande de travail des entreprises. Ensuite, nous étudions pour un panel de pays comment des institutions hétérogènes sur le marché du travail affectent le chômage différemment en fonction du degré d'ouverture au

commerce. Enfin, nous tentons de déterminer le niveau optimal de décentralisation de la négociation salariale d'une économie en fonction de l'ouverture au commerce extérieur et de la taille de son marché intérieur.

**Arnaud Dorsimont**, assistant à temps partiel depuis septembre 2015, s'intéresse à l'influence macroéconomique des politiques fiscales ainsi qu'à la façon de mesurer l'efficacité de ces politiques. Il veut étudier les effets de la structure fiscale sur certains aspects particuliers de l'économie tels le taux d'emploi et la croissance, et approfondir les études sur l'influence du taux d'imposition agrégés sur ces mêmes indicateurs. Il veut aussi travailler sur des modèles dynamiques permettant d'étudier l'effet des politiques fiscales lorsque l'équilibre de long terme n'est jamais atteint.

#### **Axe 5 : Econométrie et finance de marché.**

Cet axe de recherche est développé par **Anouk Claes**, **Kenneth De Beckker** et **Fan Wu** et s'inscrit dans le cadre des investissements et de la gestion des risques financiers. Les trois membres mènent une recherche empirique sur la profitabilité des stratégies de momentum. Anouk Claes travaille aussi avec des chercheurs de l'université d'Anvers, en particulier avec Hairui Zhang. En collaboration avec Jan Annaert (UA) et Marc De Ceuster (UA), ils essayent aussi de modéliser la courbe de taux d'intérêt. Ils utilisent les modèles de Nelson-Siegel et de Svensson.

**Kenneth De Beckker** travaille aussi dans un article in which he examines the influence of bank funding on the bank-lending channel during the global financial crisis.

**Julien Pinter**, assistant à temps partiel depuis septembre 2015, effectue en parallèle sa 4<sup>ème</sup> année de doctorat sous le programme européen EDEEM (European Doctoral in Economics Erasmus Mundus), dans le cadre duquel il est rattaché à l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne et à l'Université d'Amsterdam. Ses travaux actuels portent sur les questions relatives aux banques centrales (en particulier : en quoi leur situation financière peut être un élément important) et aux banques (en particulier : comment expliquer l'excessive rémunération des dépôts depuis la crise). Il effectue surtout des travaux appliqués, utilisant diverses méthodes d'économétrie de panels jusqu'à maintenant.

**Christophe Schinckus**, assistant Professor en finance à l'University of Leicester et chercheur associé du CEREC, travaille sur le projet « Vers une diversification des techniques de modélisation de l'incertitude en finance ». Sa recherche porte sur la diversification des techniques de modélisation du concept d'incertitude en finance. Ce contexte de recherche implique une démarche interdisciplinaire alliant la finance comportementale et l'éconophysique (physique statistique appliquée à la finance). Il s'agit d'identifier l'influence de ces nouvelles techniques de modélisation sur l'industrie financière et plus spécifiquement sur le mode de gestion des actifs.



## II - Financements (FNRS, FSR, ARC, PAI, Move in Louvain, ERC, Anticipate, autres...)

### - **obtenus :**

- Mandat de Chargé de recherche FNRS de Gilles Grandjean jusqu'à fin septembre 2015. Promoteur : Ana Mauleon.
- Mandat de Chargé de recherche FNRS de Tom Truyts jusqu'à fin septembre 2015. Promoteur : Ana Mauleon.
- Projet FSR Saint-Louis pour Manuel Förster jusqu'à fin juin 2015. Promoteur : Ana Mauleon.
- Ana Mauleon et Vincent Vannetelbosch: "Estrategias de I+D en una economia global: inversion intramuros, competencia y rentabilidad empresarial internacional", (R&D strategies in a global economy: intra-mural investment, competition and international business profitability) (Fundacion BBVA), January 2015 - December 2016.
- Ana Mauleon, Wouter Vergote, en collaboration avec Paul Belleflamme (UCL) et Vincent Vannetelbosch (UCL): "Social and Economic Network Formation under Limited Farsightedness: Theory and Applications", Belgian French speaking community ARC project n°15/20-072, Université Saint-Louis - Bruxelles, October 2015 - September 2020. Tom Truyts est finance comme post-doc sur ce projet depuis octobre 2015.
- Ana Mauleon: "Stability of Networks under Limited Farsightedness", Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS research grant J.0073.15, January 2015 - December 2016.
- Wouter Vergote : FNRS, 'crédit aux chercheurs' 2015-2016 pour le projet "Networking as entry barrier in oligopoly".
- Anouk Claes : Service Contract Commission Européenne DG Growth.

### - **en attente :**

- Wouter Vergote : Bourse FSR pour un doctorant (en co-promotion avec Alain Strowel).
- Hélène Latzer : FNRS Crédit de recherches.

### - **sollicités et non-obtenus :**

- Chargé de recherche FNRS pour Manuel Förster (Promoteur : Ana Mauleon)
- Wouter Vergote, Karolien de Bruyne (KULeuven) et Jan Van Hove (KULeuven): Innoviris (ANTICIPATE): Firm location dynamics in Brussels: networks between and within the Brussels-Capital region and its hinterland.

## III - Thèses en cours dans le centre de recherche

- Martin Neve (Promoteurs : Bertrand Hamaide et Jean-François Fagnart). Titre : Economic growth, environment, health and well-being ».
- Abdelfeteh Bitat (Promoteur : Wim Laurier). Titre : Environmental regulation and business competitiveness : a sectorial analysis.
- John Neve (Promoteur provisionnel : Ana Mauleon ; Supervisory panel : Tom Truyts et Ana Drumaux (Solvay Business School of Economics and

- Management). Titre : The Making of a Global Currency, theories and practices of our days »
- Kenneth De Beckker (Promoteur : Anouk Claes). Titre : Expected Returns in the European Stock Markets »
  - Kristel Vignery (Promoteurs : Wim Laurier et Marco Saerens (UCL); Supervisory panel : Frédéric Nils (UCL) et François Fouss (UMons et UCL). Titre : «Integrating Knowledge Management In Prediction Techniques : Impact Of Online Social Networks On Academic Achievement».
  - Julien Pinter (4<sup>ème</sup> année de doctorat sous le programme européen EDEEM (European Doctoral in Economics Erasmus Mundus), dans le cadre duquel il est rattaché à l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne et à l'Université d'Amsterdam).
  - Dominique Chariot a finalement décidé d'interrompre sa thèse de doctorat en co-tutelle avec l'ULB.

IV - Revue scientifique dont le centre est en charge  
Aucune.

V - Axes de recherche  
V.1. - Bilan

**Axe 1 : Théorie des jeux et organisation industrielle.**

- **Ouvrages collectifs** (direction d'ouvrages collectifs, participation à des ouvrages collectifs)

- "Farsightedly Stable Networks", J.J. Herings, A. Mauleon and V. Vannetelbosch, reprinted in "Coalitions and Networks: 12 papers from 20 years of CTN workshops", C. Carraro (ed.), FEEM Press, Milano (2015). ISBN number : 978-8-89-099189-9. <http://hdl.handle.net/2078.3/167317>
- "Network Formation Games", A. Mauleon and V. Vannetelbosch. Chapter 8 in The Oxford Handbook on the Economics of Networks, Editors: Y. Bramoullé, A. Galeotti and B.W. Rogers. Oxford University Press, forthcoming (2016). ISBN number: 978-0-19-994827-7. <http://hdl.handle.net/2078.3/167319>

- **Publications dans des revues scientifiques**

*Peer review :*

- "Contractually Stable Alliances", A. Mauleon, J.J. Sempere-Monerris and V. Vannetelbosch, forthcoming in *Journal of Public Economic Theory*. DOI: 10.1111/jpet.12137; <http://hdl.handle.net/2078.3/167485>
- "Allocation Rules for Coalitional Network Games", J.F. Caulier, A. Mauleon and V. Vannetelbosch, forthcoming in *Mathematical Social Sciences*. doi:10.1016/j.mathsocsci.2015.08.003; <http://hdl.handle.net/2078.3/167486>
- "Trust and Manipulation in Social Networks", M. Förster, A. Mauleon and V. Vannetelbosch, forthcoming in *Network Science*. <http://hdl.handle.net/2078.3/167507>

- "Allocating Value Among Farsighted Players in Network Formation", C. Carayol, R. Delille and V. Vannetelbosch, *Economics Letters* 137, 50-53 (2015).
- J.-F. Caulier, M. Grabisch and A. Rusinowska, « An allocation rule for dynamic random network formation processes ». *Economic Theory*, Vol 60 (2015), 283-313.

*Working Papers :*

- "Constitutions and Social Networks", A. Mauleon, N. Röhl and V. Vannetelbosch. NOTA DI LAVORO 2015.059, Fondazione Eni Enrico Mattei, Milan (2015). <http://hdl.handle.net/2078.3/166447>
- "One to one matching problems with location restrictions", W. Vergote. CEREC Working paper 2015.3 <http://hdl.handle.net/2078.3/167238>
- "Network formation among rivals", G. Grandjean and W. Vergote. CEREC Working Paper 2014.9 <http://hdl.handle.net/2078.3/167237>
- Auctions with Prestige Motives, T. Truys. CES DPS14.19 and CORE Discussion Paper 2014/30 (with Olivier Bos, Université Paris II Panthéon-Assas) <http://hdl.handle.net/2078.1/147238>
- "Social Networks, Online Tools and Students' Behaviors, Including Achievement : a Review of the Literature From 2000 to 2015", K. Vignery, mimeo.

**- Organisation de colloques, séminaires et autres activités :**

- Ana Mauleon et Vincent Vannetelbosch, Organisation du Tenth Workshop on Economic Design and Institutions, Université Saint-Louis - Bruxelles, Brussels, December 4, 2015.
- Ana Mauleon et Vincent Vannetelbosch, Member of the program committee: PET 15 Public Economic Theory Conference, University of Luxembourg (Luxembourg), July 2-4, 2015.
- Ana Mauleon et Vincent Vannetelbosch, Member of the program committee: UECE Lisbon Meetings 2015: Game Theory and Applications, ISEG/ Technical University of Lisbon, Lisbon (Portugal), November 5-7, 2015.
- Vincent Vannetelbosch, Member of the program committee: 20th Coalition Theory Network Workshop, Venice (Italy), March 19-20, 2015.

**- Participation à des colloques, séminaires et autres activités**

**Ana Mauleon** a délivré les communications scientifiques suivantes :

- "Constitutions and Social Networks", 20th Coalition Theory Network Workshop, Fondazione Eni Enrico Mattei, Venice (Italy), March 19-20, 2015.
- "Constitutions and Social Networks", CEREC Workshop, Université Saint-Louis - Bruxelles, Brussels (Belgium), March 27, 2015.
- "Constitutions and Social Networks", 16th Annual Conference of the Association for Public Economic Theory, PET 2015, University of Luxembourg, Luxembourg, July 2-4, 2015.

- "Stability of Networks under Level-K Farsightedness", 15th Annual SAET Conference of the Society for the Advancement of Economic Theory, University of Cambridge, Cambridge (United Kingdom), July 27-31, 2015.
- "Constitutions and Social Networks", 5th Belgian Network Research Meeting - BENet2015, Université de Namur, Namur (Belgium), September 30, 2015.
- "Constitutions and Social Networks", Annual Meeting of the Association of Southern European Economic Theorists - ASSET 2015, Universidad de Granada, Granada (Spain), November 12-14, 2015.
- "Stability of Networks under Level-K Farsightedness", Séminaire à Queen Mary, University of London, London (UK), March 12, 2015.
- "Stability of Networks under Level-K Farsightedness", Séminaire au Department of Economic Analysis II, Universidad del País Vasco, Bilbao (Spain), May 15, 2015.
- "Constitutions and Social Networks", Séminaire au Department of Economics, Universidad Pública de Navarra, Pamplona (Spain), October 19, 2015.

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

- Network formation in the Tullock contest. Journées Luis-André Gérard-Varet, Aix-en-Provence, Juin 2015.
- Network Formation among Rivals. EARIE, Munich, July 2015.
- One-to-one matching with location restrictions. ASSET meeting, Granada, November 2015.

**Tom Truyts** a délivré les communications scientifiques suivantes :

- "On Symbols and Cooperation". Utrecht School of Economics Seminar, Utrecht, The Netherlands, 18/02/2015
- "On Symbols and Cooperation". Public Economics Seminar, Leuven, Belgium. 12/03/2015
- "Noiseproofness in Signaling Games with a Continuum Action Space". CEREC Workshop in Economics, Brussels, Belgium, 25/9/2015
- "Noiseproofness in Signaling Games with a Continuum Action Space". CORE lunch seminar series, Louvain-la-Neuve, Belgium, 14/12/2015

**Vincent Vannetelbosch** a délivré les communications scientifiques suivantes :

- "Trust and Manipulation in Social Networks", 16th Annual Conference of the Association for Public Economic Theory, PET 2015, University of Luxembourg, Luxembourg, July 2-4, 2015.
- "Trust and Manipulation in Social Networks", Information Transmission in Networks, Conference Series on Network Science in Economics (NSF), Harvard University, Cambridge (USA), May 1-3, 2015.

**Manuel Förster** a délivré les communications scientifiques suivantes :

- "Strategic Communication in Social Networks", Doctoral Workshop, Namur, Janvier 2015
- "Strategic Communication in Social Networks", Information Transmission in Networks, Welfare Economics Seminar, LLN, Janvier 2015.
- "Strategic Communication in Social Networks", Information Transmission in Networks, RES PhD Meetings, Londres, Janvier 2015

- "Strategic Communication in Social Networks", Information Transmission in Networks, l'Université de Hambourg, Hambourg, Février 2015

- **Divers**

**Ana Mauleon** est :

- Faculty Member of the Center for Operations Research & Econometrics (CORE), Université catholique de Louvain.
- Member of the Coalition Theory Network (CTN) and of the network "Matching in Practice".
- Member of the Research Council of Saint-Louis University, September 2011 - present.
- Member of the Research Council Bureau of Saint-Louis University, October 2014 - present.
- Member of the senior jury at the Institut Universitaire de France (IUF), 2015.
- Member of the jury FRESH, National Fund for Scientific Research (FNRS), 2012-2015.
- Reviewer for the National Science Foundation (USA), Agencia Nacional de Evaluacion y Prospectiva (ANEP), the Belgian Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS, the Swiss National Science Foundation (SNSF).
- Member Ph.D committee: Mikel Bedayo, Essays on Financial and Economic Networks, Université catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, Belgium, Septembre 21, 2015.
- Member Ph.D committee: Rémy Delille, Bilateral Bargaining and Farsightedness in Networks : Essays in Economic Theory, Université Montesquieu - Bordeaux IV, Bordeaux, France, Decembre 14, 2015.

**Wouter Vergote** est : referee for Agence Nationale de la Recherche, Economic Record, International Trade Journal, Journal of Industrial Economics, Journal of International Economics.

**Vincent Vannetelbosch** est :

- Associate editor of *Social Choice and Welfare*, July 2015 - present.
- Co-ordinator of the Coalition Theory Network (CTN), September 2004 - present. (<http://www.coalitiontheory.net/>)
- Director of the European Doctoral Program in Quantitative Economics at the University of Louvain, September 2004 - present.
- Reviewer for the National Science Foundation (USA), Agence Nationale de la Recherche (France), FNRS (Belgium), FWO (Belgium), Swiss National Science Foundation (Switzerland).
- Promotor of Federico Grigis De Stefano's Ph.D thesis Essays on Nash Equilibrium Refinements, completed in January 2015 (University of Louvain).
- Promotor of Mikel Bedayo's Ph.D thesis Essays on Financial and Economic Networks, completed in September 2015 (University of Louvain).

**Tom Truyts** est : Maître de conférences invité à l'Université Paris II (novembre-décembre 2014).

## **Axe 2 : Economie de l'environnement.**

### **- Publications dans des revues scientifiques**

#### *Working Papers :*

- “Does environmental innovation improve business competitiveness ? Empirical evidence from German panel data”, A. Bitu, mimeo.
- “Environmental regulation and eco-innovation : insights from diffusion of innovations theory”, A. Bitu, mimeo.

### **- Participation à des colloques, séminaires et autres activités**

**Abdelfeteh Bitu** a délivré les communications scientifiques suivantes :

- “Does environmental innovation improve business competitiveness ? Empirical evidence from German panel data”, SMASH meeting 12/01/2015 (Université Saint Louis Bruxelles)
- “Environmental regulation and eco-innovation : insights from diffusion of innovations theory”, Doctoral workshop 16/10/2015 (Université Saint Louis Bruxelles)

**Geoffroy Dolphin** a participé au :

- PhD course, *Dynamic games in environmental economics* (B. Harstad) -- 15,16,17 décembre 2014, Oslo, Norvège.
- *Workshop on Policy Interactions and Overlapping Policies* (ENTRACTE project) -- 17 février 2015, Milan, Italie.

## **Axe 3 : Economie publique et de l'éducation.**

**- Ouvrages collectifs** (direction d'ouvrages collectifs, participation à des ouvrages collectifs)

- Ouvrage: *The Mobility of Students and the Highly Skilled, Implications for Education Financing and Economic Policy*, éd. Gérard, Marcel ; Uebelmesser, Silke (CESifo Seminar Series), The MIT Press: Cambridge, Ma, 2014. 978-0-262-02817-2. 346 p. <http://hdl.handle.net/2078.1/157900>

Deux contributions dans cet ouvrage :

- Gérard, Marcel ; Uebelmesser, Silke. Financing Higher Education When Students and Graduates Are Internationally Mobile (Book version). In: Marcel Gérard ; Silke Uebelmesser (eds.), *The Mobility of Students and the Highly Skilled, Implications for Education Financing and Economic Policy*, The MIT Press: Cambridge, Ma, 2014, p. 145-188. <http://hdl.handle.net/2078.1/157927>

- Gérard, Marcel ; Uebelmesser, Silke. Introduction. In: Marcel Gérard ; Silke Uebelmesser (eds.), *The Mobility of Students and the Highly Skilled, Implications for Education Financing and Economic Policy*, The MIT Press: Cambridge, Ma, 2014, p. 1-12. <http://hdl.handle.net/2078.1/157928>

## - Publications dans des revues scientifiques

### Peer review :

- « Stratégie de Lisbonne et niveau de formation. Pourquoi l'ascenseur social ne fonctionne plus en Fédération Wallonie-Bruxelles », J.P. Lambert *Reflets et perspectives de la vie économique*, n° 2014/2, Tome LIII, p. 5-37, 2014.
- « Choix des orientations d'études et besoins de la société », J.P. Lambert, à paraître dans *Reflets et perspectives de la vie économique*, 2015.
- Gérard, Marcel. *Economic aspects of constitutional change: the case of Belgium*. In: *Oxford Review of Economic Policy*, Vol. 30, no.2, p.257-276 (2014).doi:10.1093/oxrep/gru016. <http://hdl.handle.net/2078.1/157849>

### Working Papers :

- « Rationalisation de l'offre universitaire et structuration du "paysage". Bilan et perspectives » J.P. Lambert. CEREC Working Paper 2015/5.
- « *Too many students? On the purpose, legitimacy and adequacy of university entry and orientation tests* », J.P. Lambert. CEREC Working Paper 2015/6.
- Gérard, Marcel; Uebelmesser, Silke. *Financing Higher Education when Students and Graduates are Internationally Mobile (wp version)* (Jena Economic Research Papers / IRES discussion paper; 2014 – 009 / 2014 - 10), 2014. 40 p. <http://hdl.handle.net/2078.1/157924>
- Gérard, Marcel. *L'impôt, entre justice et globalisation*. In: *Politique, revue de débats*, Vol. Hors Série, no.HS23, p. 56-64 (octobre 2014). <http://hdl.handle.net/2078.1/157921>

### Un rapport pour la Commission européenne

- Garcimartín, Carlos ; Gérard, Marcel ; Jones, Alexei ; Monkam, Nara. *Study on the feasibility and effectiveness of tax policy changes to support inclusiveness and sustainability of growth* (), 2014. 314 p. <http://hdl.handle.net/2078.1/157929>

## - Organisation de colloques, séminaires et autres activités :

- Jean Paul Lambert est membre du Comité organisateur du 14th Ethical Forum of the University Foundation sur « *Too many students? On the purpose, legitimacy and adequacy of university entry and orientation tests* », 12 novembre 2015, Bruxelles.
- Marcel Gerard a organisé la Economic Conference on International Taxation and Information Exchange, Mons, Belgium, September 25-26, 2015.

**- Participation à des colloques, séminaires et autres activités**

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

- intervention, comme membre du panel, dans le 14th Ethical Forum of the University Foundation sur « *Too many students? On the purpose, legitimacy and adequacy of university entry and orientation tests* », 12 novembre 2015, Bruxelles. CEREC Working Paper 2015/6.

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

- *Financing Higher Education when Students and Graduates are Internationally Mobile*. Annual Conference of the National Tax Association (Boston, USA, du 19/11/2015 au 21/11/2015)
- *A Contribution to The Study of Global Competition for Talent: the determinants of student mobility and its consequences for the internationalization of the labor market*. Annual Congress of the International Institute of Public Finance (Dublin, Irlande, du 20/08/2015 au 23/08/2015)
- *The Efficiency of VAT and the Quality of Governance*. African Tax Research Network (Cape Town, South Africa, du 02/09/2015 au 04/09/2015)
- *The taxation of cross-border savings income and the quality and cost of information exchanged*. Annual Congress of the International Institute of Public Finance (Dublin, Irlande, du 20/08/2015 au 23/08/2015)
- *The taxation of cross-border savings income and the quality and cost of information exchanged*. Annual Congress of the Association for Public Economic Theory (Luxembourg, Luxembourg, du 02/07/2015 au 04/07/2015)
- *Testing Yardstick Competition Through a Vote-function: Evidence from the Walloon Municipalities*. Annual Congress of the European Public Choice Society (Cambridge, Grande-Bretagne, du 03/04/2014 au 06/04/2014).

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

- Présentation au midi du CASPER : *La logique patrimoniale, quel apport à la science économique ?* (24 mai 2015)
- Présentation à la Chaire Hoover (Vives Seminar) : *La logique patrimoniale, quel apport à la science économique ?* (6 juin 2015)
- Présentation lors du Doctoral Workshop des économistes : *Patrimonial Economics and the Ethics of CARE* (16 octobre 2015)
- Présentation lors du colloque « *penser l'émancipation* » (ULB) : *L'économie patrimoniale, une approche ancrée dans l'éthique du care* (28 janvier 2016)

**- Divers :**

**Marcel Gérard** a un blog paper: Gérard, Marcel ; Uebelmesser, Silke. *Mobility of students and graduates interrelated, a challenge for fiscal policy, especially the public provision and financing of higher education*. In: [economicsofhe](http://economicsofhe) on January 30, 2015.

**Jean-Paul Lambert** a publié une carte blanche « *Etudes et emploi : faire les bons choix* » dans la rubrique "Opinion" du quotidien LA LIBRE BELGIQUE, 19 juin 2015.



#### **Axe 4 : Macroéconomie et économie internationale.**

##### **- Publications dans des revues scientifiques**

###### *Peer review :*

- Fagnart J.-F. et M. Germain (2015a), ``Energy, complexity and sustainable long-term growth'', *Mathematical Social Sciences* 75, 87-93. <http://hdl.handle.net/2078.3/156716>
- Fagnart J.-F. et M. Germain (2015b), ``Net Energy Ratio, EROEI and the Macroeconomy'', à paraître dans *Structural Change and Economic Dynamics*. <http://hdl.handle.net/2078.3/167487>
- Fagnart J.-F., M. Germain et A. Magnus (2015), ``Strong Sustainability, Rent and Value Added Sharing'', à paraître dans *Annals of Economics and Statistics*. <http://hdl.handle.net/2078.3/167488>

###### *Non peer review :*

- Fagnart J.-F. et M. Germain (2015c), ``Limites énergétiques à la croissance économique'', Actes du 21<sup>ème</sup> Congrès des Economistes Belges de Langue Française. <http://hdl.handle.net/2078.3/167492>

###### Working Papers :

- Fagnart J.-F. et M. Germain (2015b), ``Net Energy Ratio, EROEI and the Macroeconomy'', CEREC Working Paper 2015/1. <http://hdl.handle.net/2078.3/167487>
- Fagnart J.-F., M. Germain et A. Magnus (2015), ``Strong Sustainability, Rent and Value Added Sharing'', CEREC Working Paper 2015/4. <http://hdl.handle.net/2078.3/167488>
- Hamaide, B. et Nève, M. (2015) « Environmental Kuznets Curve with genuine savings as a tradeoff between environment and development », *Mimeo*
- Nève, M. (2015) « Consumption accounting of CO<sub>2</sub> emissions : A real progress for the EU ? », *Mimeo*

##### **- Organisation de colloques, séminaires et autres activités :**

- **Jean-François Fagnart** a coorganisé le workshop «Labor Markets in the Macroeconomy: A Tribute to Henri Sneessens» du 18 mai 2015 à l'Université Catholique de Louvain.

##### **- Participation à des colloques, séminaires et autres activités**

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

- 18 mai 2015, Université Catholique de Louvain: présentation de ``Net Energy Ratio, EROEI and the Macroeconomy'' au Workshop Labor Markets in the Macroeconomy: A Tribute to Henri Sneessens
- 26 novembre 2015, Université de Liège: présentation de ``Limites énergétiques à la croissance économique'' au 21<sup>ème</sup> Congrès des Economistes Belges de

Langue Française «La croissance: réalités et perspectives».

**Martin Neve** a délivré les communications scientifiques suivantes :

- Présentation au Doctoral Workshop in Economics : « Consumption accounting of CO<sub>2</sub> emissions : A real progress for the EU ? » (16 octobre 2015)
- Présentation au CEREC workshop in economics: « Consumption accounting of CO<sub>2</sub> emissions : A real progress for the EU ? » (23 octobre 2015)
- Présentation au Congrès des économistes belges de langue française: « La courbe environnementale de Kuznets revisitée » (26 novembre 2015)

**John Neve** a délivré les communications scientifiques suivantes :

- « The Median Discourse of a Newspeak », Doctoral Workshop Seminar at CEREC, USL-B, January 2015
- « Croyance Monétaire et Communauté Marchande », Centre d'Anthropologie, Sociologie, Psychologie - Etudes et Recherches *USL-B* , 24 Avril 2015
- *Rapporteur* au 2ème Congrès Interdisciplinaire Du Développement Durable, Session 'le rôle des pouvoirs publics dans la transition', ULB/UCL, 21 et 22 Mai 2015

**Elise Kervyn de Meerendré** a délivré les communications scientifiques suivantes :

- "The Effects of Globalization on the Informal Economy" le 22/01/2015  
*Doctoral Workshop (janvier 2015)* - Namur.

- **Divers** :

**De Brouwer, H.** et **Nève, M.** (16 octobre 2015): organisation du Doctoral Workshop in Economics à l'Université Saint Louis – Bruxelles, pour les doctorants de l'Université Catholique de Louvain, de l'Université de Namur et de l'Université Saint Louis - Bruxelles

**John Neve** a participé au :

- Séminaire "Ecologies Urbaines: Luites et Pratiques emblématiques" : PRFB, Université Saint-Louis ULB
- Séminaire RIS « Citoyenneté, civisme, civilité »
- ECORES Summer School on Market Power, « organization of firms » 26 May 2015, ULB/UCL/KUL
- 10th Workshop on Economic Design and Institutions, December 4 2015
- Workshop on Empirical Monetary Economics 2015, December 7-8, 2015, Sciences Po Paris, France

**Axe 5 : Économétrie et finance de marché.**

- **Ouvrages collectifs** (direction d'ouvrages collectifs, participation à des ouvrages collectifs)

- *Econophysics for economists*, Oxford University Press, Franck Jovanovic and Christophe Schinckus, 2016.

## - Publications dans des revues scientifiques

### *Peer review :*

- Annaert Jan, Claes Anouk G.P., de Ceuster Marc, Zhang Hairui. Estimating the long rate and its volatility, *Economics Letters* (2015), p.100-102 <http://hdl.handle.net/10067/1236220151162165141>
- “The valuation of social impact bonds: An introductory perspective with the Peterborough SIB”, C. Schinckus, *Research in International Business and Finance*, vol.35, 104-110 (2015).
- “Positivism in finance and its implication for the diversification finance research”, C. Schinckus, *International Review of Financial Analysis*, vol.40, 103-106 (2015).
- “The influence of the US market on herding behaviour in China”, Z. Luo and C. Schinckus, *Applied Economics Letters*, Vol. 22 (13), 1055–1058 (2005).
- “Herding Behaviour in asymmetric and extreme situations: the case of China”, Z. Luo and C. Schinckus, *Applied Economics Letters*, Vol. 22 (11), 869–873.
- “Économie, science et technologie“ , F. Jovanovic and C. Schinckus, in P.Doray and Gingras Y. (eds), « Les 100 mots du CIRST) Presses Universitaires du Quebec.
- “Financial Innovation as a force for a positive social change: The evidence of Social Impact Bonds”, C. Schinckus, *Research in International Business and Finance*, forthcoming.
- “From the Abandon of the Gold Standard to the Hyper-real Economy”, C. Schinckus, *International Journal of Baudrillard Studies*, forthcoming.
- “Contributions of Econophysics to Financial Economics”, *International Review of Financial Analysis* (guest editor), forthcoming. McCauley E., Schinckus, C., Stanley E. and Roehner B.

### *Working Papers :*

- De Beckker, K. (2015). "Did bank funding influence the bank-lending channel during the global financial crisis?", *mimeo*.

## - Organisation de colloques, séminaires et autres activités :

- Anouk Claes a co-organisé le « Joint Seminar in Financial Research » co-organisé par la BNB et les universités belges (KUL, UA, UCL, UGent, ULB, ULg, UMon, UNamur, USaintLouis and VUB »

## - Participation à des colloques, séminaires et autres activités

Anouk Claes a délivré les communications scientifiques suivantes :

- 5th CEMS PhD Course on "Market Liquidity" (10th – 12th June 2015)  
National Bank of Belgium, Brussels, Belgium
- 3rd Course: Advanced Dynamic Panel Data Methods (27th – 29th July 2015)  
Universidad de Salamanca, Spain

**Kenneth De Beckker** a délivré les communications scientifiques suivantes :

- “Did bank funding influence the bank-lending channel during the global financial crisis? Evidence from the euro area”, Doctoral Workshop in Economics, Université Saint-Louis, Brussels, October 16, 2015.

**Julien Pinter** a délivré les communications scientifiques suivantes :

- “Where does central bank financial strength matter for inflation?” The 47<sup>th</sup> Money, Macro and Finance Research Group Annual Conference, 9-11 September 2015, Cardiff University, UK
- “The post-crisis puzzling behavior of deposit interest rates: choosing the right benchmark” The 2015 Autumn Doctoral Workshop, 16 October 2015, Saint-Louis University, Belgium
- “The post-crisis puzzling behavior of deposit interest rates: choosing the right benchmark” CRIEF seminar, University of Poitiers, 12 November 2015, France
- “The post-crisis puzzling behavior of deposit interest rates: choosing the right benchmark” Doctorissimes workshop, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, 17 November 2015, France

**Christophe Schinckus** a délivré les communications scientifiques suivantes :

- “Social Impact Bonds and neo-capitalism”, RMIT University in Vietnam (Ho Chi Minh), 10<sup>th</sup> of December 2015.
- “A methodological perspective on econophysics”. Cambridge Society for Economic Pluralism, 25<sup>th</sup> of November 2015.
- “Interdisciplinary and Undiscipline in Business Studies”, Conference of the Society of Interdisciplinary Business Research, Bangkok (Thailand), 4-6 June 2015.
- “From physics to economics - What is new in the 21th century?”, Cercle d’Epistemologie, Paris School of Economics ,Paris, 21th of May 2015
- “Self-Criticality in finance”, CEREC Workshop on Economics, Brussels, 22th of May 2015.
- “Social Impact Bonds”, KEDGE Business School, Marseille, 18<sup>th</sup> of May 2015.
- “Econophysics and Financial Economics, where are we? Where do we go?”, Department of Economics, University of Jaume I, Castellon de la Plana, Spain, 16<sup>th</sup> March 2015.

**- Divers :**

**Anouk Claes** a été referee pour The Financial Review, Studies in Economics and Finance, International Journal of Emerging Markets.

**Kenneth De Beckker** a participé au cours doctoraux et summer schools suivants :

- EDEN Doctoral Seminar on how to design your PhD (26th – 30th October 2015) European Institute for Advanced Studies in Management (EIASM), Brussels, Belgium
- 5th CEMS PhD Course on "Market Liquidity" (10th – 12th June 2015) National Bank of Belgium, Brussels, Belgium

- 3rd Course: Advanced Dynamic Panel Data Methods (27th – 29th July 2015)  
Universidad de Salamanca, Spain
- 9th Course: Data Management and Panel Data Models (20th – 24th July 2015)  
Universidad de Salamanca, Spain
- Writing for non-peers and press (1st July – 3th July 2015) Let's talk Science  
Summer School, Leuven, Belgium

**Kenneth De Beckker** a participé aux conférences suivantes :

- 3rd Workshop on Empirical Monetary Economics (7th-8th December 2015)  
OFCE – Sciences Po, Paris, France
- 13<sup>th</sup> Corporate Finance Day (27<sup>th</sup> November 2015) Vlerick Business School  
Campus, Ghent, Belgium
- ECMI Annual Conference 2015 - Navigating the storm: Setting long-term  
goals in volatile market conditions? (20th October 2015) European Capital  
Markets Institute (ECMI), Brussels, Belgium

**Christophe Schinckus** a réalisé une visite scientifique au Centre de Recherche Interuniversitaire sur la Science et la Technologie – Université du Québec à Montréal, July and August 2015.

**Christophe Schinckus** est:

- Guest Editor for the International Review of Financial Analysis for a special issue dedicated to econophysics.
- Member of Editorial board & Topic Editor for the *Research in International Business and Finance*.
- Associate Editor *International Journal of Management Concepts & Philosophy*
- Member of Editorial of the *Journal of Interdisciplinary Economics; Finance, Ethics, Regulation* and *Journal of Economics and International Finance*
- Refereeing activities for the following journals: *American Journal of Physics, Physica A, Journal of the History of Economic Thought, Computational Statistics and Data Analysis*. Referee for the *American Journal of Physics, Physica A, Journal of the History of Economic Thought, Journal of Philosophical Economics, Computational Statistics and Data Analysis, International Journal of Economics and Management Engineering, Journal of Economics, Banking and Finance, Journal of Economics and International Finance*.

## V.2. - Perspectives

Le CEREC entend tout d'abord perpétuer certaines activités scientifiques récurrentes. Trois workshops d'une demi-journée sont déjà programmés pour le premier semestre de l'année 2016 ainsi qu'un workshop exceptionnel en Economie Monétaire durant le mois de mai 2016. Un nombre équivalent de workshops sera organisé durant le second semestre, ainsi que notre conférence annuelle «Workshop on Economic Design and Institutions» (WEDI). Ces manifestations sont importantes pour la vie du centre puisqu'elles contribuent fortement à sa notoriété et celle ses activités. Elles permettent aussi aux jeunes chercheurs du centre de rencontrer de nombreux intervenants extérieurs. Elles absorbent toutefois une très grande partie du budget annuel du centre, cela même si ces activités sont organisées de manière économe: ainsi, en 2014, les dépenses liées à ces activités ont représenté un peu plus de 80% du budget annuel.

En 2016, le CEREC peut par ailleurs compter sur un élargissement du potentiel de recherche du centre lié à l'arrivée de nouveaux membres scientifiques et académiques et à l'obtention du financement ARC pour 5 ans par Ana Mauleon et Wouter Vergote (et dont il a déjà été question ci-avant).

- Le CEREC accueille depuis cet automne 5 nouveaux assistants à temps plein ou partiel. Il sera nécessaire de donner l'occasion à ces jeunes chercheurs, pour la plupart en phase de définition de leur projet de thèse, de participer dans l'année à venir à des conférences ou des «summer schools» leur permettant de confronter leurs travaux à ceux de leurs pairs. Il en découlera de nouveaux besoins financiers, d'autant qu'il faudra aussi compter sur l'arrivée de 2 nouveaux académiques à temps plein, prévue pour le début de l'année académique prochaine (septembre 2016). Ces nouveaux académiques n'auront pas immédiatement l'occasion de chercher de nouveaux subsides extérieurs. Les besoins supplémentaires qui découlent de ces nouvelles arrivées scientifiques et académiques nous amènent à solliciter une augmentation de 2500 euros de la subvention du CEREC.
- De son côté, le financement ARC, qui a déjà permis l'embauche d'un chercheur post-doc, doit encore conduire au recrutement d'un chercheur junior. Dans le cadre de ce projet, est par ailleurs envisagée pour l'année qui vient une conférence qui réunirait notamment des scientifiques américains réputés pour leurs compétences dans les thématiques explorées par le projet. Ceci permettra de renforcer la visibilité de nos activités auprès de chercheurs de tout premier plan, chercheurs qu'il ne serait pas possible d'inviter dans le cadre des activités régulières du centre.

Enfin, et sur un plan plus organisationnel, il faut souligner un infléchissement dans la gouvernance du centre. L'augmentation du nombre de scientifiques et académiques rattachés au CEREC et le renforcement récent ou à venir de certains domaines de recherche qui ne comptaient jusqu'ici qu'un seul académique au cadre (macroéconomie, finance) plaident pour un élargissement de l'équipe de direction du centre. Elle prend dorénavant la forme plus collégiale d'un bureau de 3 personnes: Ana Mauleon (directrice du centre), Anouk Claes et Jean-François Fagnart.

## VI - Demande de subsides (budget prévisionnel)

### **1. Organisation des réunions du Séminaire et Workshops d'Economie**

Honoraires de conférenciers extérieurs, couverture de frais divers  
(déplacement, repas, etc) 1600,- €

### **2. Frais de missions et de réunions scientifiques**

Frais de déplacement et de séjours de membres du Centre  
lors de missions scientifiques à l'étranger 6500,- €

### **3. Frais de fonctionnement**

Poste, jobistes, photocopies, etc 400,- €

### **4. Autres frais divers**

Achat d'ouvrages, de logiciels, de données statistiques,  
frais d'inscription à des journées d'étude, etc 800,- €

### **5. Organisation du WEDI 3000,-€**

Honoraires de conférenciers extérieurs, couvertures de frais diverses (déplacements,  
repas, pauses-café, ...)

**TOTAL des subsides demandés pour 2016 12300,- €**

**ANNEXE : Séminaires et Workshops organisé par le CEREC en 2015:**

**Seminaires CEREC 2015**

February 13: **Juan Pereyra (ULB)**, "Driven by priorities manipulation under the Boston mechanism"

March 6: **Kristel Vignery (USL)**, "Integrating Knowledge Management In Prediction Techniques : Impact Of Students Networks and Online Tools On Academic Achievement"

March 13: Work In Progress seminars:

**Fred Nils** - From birth till job : social determinism in academic trajectories

**Gilles Grandjean**- The allocation students to schools in Belgium: some thoughts

**Wouter Vergote**- Exchange stability: an example (the decret Inscription) and theory

**Manuel Förster** - Anonymous social influence with a continuum of beliefs

**Tom Truyts**- Symbols and public goods

March 20: **Kevin McIntyre (McDaniel College)**, Order flow and the Bitcoin spot rate.

March 30: Conference: **Frank Vandebroucke (KULeuven)**, The Case for a European Social Union. From muddling through to a sense of common purpose.

April 3: **Florian Mayneris (UCL)**, The cleansing effect of minimum wage - Minimum wage rules, firm dynamics and aggregate productivity in China, (joint with Sandra Poncet and Tao Zhang).

April 24: **Emeline Bezin (UCL)**, Intergenerational Mobility and Urban Segregation (joint with F. Moizeau)

May 8: **David de la Croix (UCL)**, Knowledge Transmission, Apprenticeship and Technological Progress in the Pre-Industrial Economy. (Joint with M. Doepke and Joel Mokyr)

June 5: **William Parienté (UCL)**, Discrimination as a Self-Fulfilling Prophecy: Evidence from French Grocery Stores

June 19: **Martin Van der Linden (Vanderbilt University)**, A new method to compare manipulable mechanisms, with applications to school choice.



June 23: **Nicole Tabasso (University of Surrey)**, Diffusion of multiple information.

November 27: **Olivier De Groot (KU Leuven)**, "How Much Do Households Value The Future? Evidence from the Adoption of Photovoltaic Systems"

## **CEREC Workshops on Economics**

### **February 27 :**

**Sander Onderstal** (University of Amsterdam): "*Does Relative Grading Help Male Students? Evidence from a Field Experiment in the Classroom*"

**Fabrice Le Lec** (Université Paris I): "*Can we neutralize social preference in experimental games?*", joint with Michal Krawczyk (University of Warsaw)

**Stef Proost** (KU Leuven): "*Why truck distance charges are contagious and drive fuel taxes to the bottom*", joint with Svante Mandell (Royal Institute of Technology, Stockholm)

**Hélène Latzer** (CEREC, USL): "*Romer beyond the CES: endogenous mark-ups in an endogenous growth model*", joint with Raouf Boucekine et Mathieu Parenti (CORE, UCL)

### **March 27 :**

**Ana Mauleon** (CEREC): "*Constitutions and Social Networks*", joint with Nils Röhl and Vincent Vannetelbosch

**Elena Molis** (University of Granada): "*A new solution concept for the roommate problem: The Q-stable matchings*", joint with Peter Biro and Elena Iñarra

**Ronald Peeters** (Maastricht University): "*Forecasting with Colonel Blotto*"

**Erwin Erwin Ooghe** (KU Leuven): "*Can wage policies enhance redistributive efficiency?*"

### **May 22 :**

**Marina SANDOMIRSKAIA** (CMSSE, Higher School of Economics), "*Price-Quantity Competition of Farsighted Firms: Toughness vs. Collusion*".

**Christophe Bravard** (Université de Grenoble), "*Mutual Insurance Networks and Unequal Resource Sharing in Communities*" (with Pascal Billand and Sudipta Sarangi)

**Christophe Schinkus** (University of Leicester/CEREC) "*Power Laws and Self-Criticality in Finance*"

**Emma von Essen** (Aarhus University): "*Internet and anonymity: Discrimination by gender and foreignness*"

#### **September 25 :**

**Tom Potoms** (ECARES, Université Libre de Bruxelles): "*Savings in marriage and cohabitation*"

**Tom Truys** (Université Saint-Louis): "*Noise-proofness in Signaling Games with a Continuum Choice Set*"

**Gonzague Vannoorenberghe** (IRES, Université Catholique de Louvain): "*Volatility and diversification of exports: firm-level theory and evidence*", joint with Zheng Wang and Zhihong Yu

**Marijke Verpoorten** (University of Antwerp): "*Voodoo, vaccines and bed nets*", joint with Nik Stoop

#### **October 23 :**

**Aljaz Ule** (CREED, University of Amsterdam): "*On economic foundations of meaning*", joint with Astrid Hopfensitz

**Heiner Schumacher** (CES, KU Leuven): "*Signaling Cooperation*", joint with Matthias Heinz

**Berno Büchel** (University of St-Gallen): "*Social learning in hierarchical teams*", joint with Stefan Kloessner, Martin Lochmueller and Heiko Rauhut

**Martin Nève** (CEREC, Université Saint-Louis): "*The Kyoto Protocol's reduction of CO2 emissions: A real progress for the environment?*"

**10<sup>th</sup> Workshop on Economic Design and Institutions, December 4th 2015**

**Francis Bloch** (Université Paris 1 and Paris School of Economics) and Kalyan Chatterjee (Penn State University): *Bundling and bargaining in coalitional games*

Renaud Bourlès (Ecole Centrale Marseille), **Yann Bramoullé** (GREQAM, Aix-Marseille University) and Eduardo Perez-Richet (Ecole Polytechnique): *Altruism in networks*

Peter Csoka (Corvinus University of Budapest) and **Jean Jacques Herings** (Maastricht University): *Decentralized clearing in financial networks*

**Claude d'Aspremont** (CORE, UCL): *Full surplus sharing with or without free beliefs*

**Friederike Mengel** (University of Essex and Maastricht University): *Gender differences in networking*

Daniel Marszalec (Tokyo University), Alex Levkun (HSE) and **Alex Teytelboym** (Oxford University): *Auctions for complements: theory and experiments*

Julien Combe (Paris School of Economics), **Olivier Tercieux** (CNRS and Paris School of Economics) and Camille Terrier (Paris School of Economics and London School of Economics): *The design of teacher assignment: theory and evidence*

**Cantillon** (ECARES, ULB), Li Chen (ECARES, ULB) and Juan Pereyra (ECARES, ULB): *Tension between efficiency and stability: theory and evidence*