

CEREC

CENTER FOR RESEARCH IN ECONOMICS

www.cerec.be



Rapport de recherche 2019

Table des matières

I - Présentation des membres du centre au 1 ^{er} décembre 2018.....	2
II - Financements (FNRS, FSR, ARC, Programmes UE, Innoviris, contrats de recherche avec commanditaires privés ou publics, autres).....	2
III - Thèses de doctorat en cours (et post-docs) dans le centre de recherche.....	4
IV - Revue scientifique, livres, séminaires ou direction de collection dont le centre est en charge	6
V - Axes de recherche du centre et produits de la recherche	6
VI - Relations internationales	21
VII - Demande de subsides (budget prévisionnel détaillé).....	22

I - Présentation des membres du centre au 1^{er} décembre 2018

Membres du CEREC : 41 membres dont 9 académiques au cadre, 3 chercheurs post-doctorant sur contrat ARC, 14 assistants, 5 chercheurs sur contrats extérieurs, 10 chercheurs associés, une chercheuse scientifique associée et une responsable administrative.

Responsable : Hélène Latzer.

CEREC Board (depuis septembre 2018) : Alexandre Girard, Gilles Grandjean et Hélène Latzer.

Académiques au sein de l'Université Saint-Louis - Bruxelles: Anouk Claes, Jean-François Fagnart, Bertrand Hamaide, Alexandre Girard, Gilles Grandjean, Hélène Latzer, Ana Mauleon, Tom Truyts et Xavier Wauthy.

Chercheurs associés : Jean-François Caulier (Maître de Conférences à l'université Paris 1 Panthéon-Sorbonne), Cédric Heuchenne (Professeur à l'ULG et à l'UCL), Arastou Khatibi (Chargé de cours à l'UCL, Unamur et USL), Jean-Paul Lambert (USLB), Randy Priem (FSMA), Christophe Schinkus, Nordin Sehali, Peter Solar, Vincent Vannetelebosch (Maître de Recherches FNRS, CORE, UCL), Quentin Wibaut, Serge Wibaut (USLB).

Chercheurs en Post Doctorat: Simon Schophol (jusque juin 2019), Ata Atay (depuis octobre 2019), Juni Singh (depuis octobre 2019).

Membres scientifiques sur financement assistants: Hugues Annoye, Rémi Collet, Huguette Croisier, Arnaud Deseau, Samuel Desguin, Arnaud Dorsimont, Youssef Ghallada, Sylvain Funk, John Nève de Mévergnie, Tanguy Ollinger, Francesco Pascucci, Rodrigo Londono Van Rutten, Vasilyna Sheremeta, Kristel Vignery.

Membres scientifiques sur financement extérieurs: Pierre de Callataÿ (PDR FNRS), Jérôme Dollinger (ARC), Benjamin Peeters (Aspirant FNRS), Christophe Speth (FSR), Antoine de Mahieu (FSR).

Chercheuse scientifique associée : Fanny Vanrykel (FNRS, ULiège) jusque septembre 2019

II - Financements

II.1. Financements obtenus ou/et en cours:

- *Antoine de Mahieu:* Financement FSR (2019-2021), "Ex-ante evaluation of basic income schemes using micro-simulation methods" (promoteur: Tom Truyts, en co-tutelle avec André de Coster, KULeuven)
- *Arnaud Dorsimont:* Financement FNRS - Crédit pour un séjour de recherche à la Bocconi University (Milan, Italie), septembre 2019-décembre 2019
- *Arnaud Dorsimont:* Bourse de voyage FWB pour un séjour de recherche à la Bocconi

University (Milan, Italie), septembre 2019-décembre 2019

- *Bertrand Hamaide*: Credit Mobility - Erasmus+ - Thaïlande
- *Cédric Heuchenne*: Optiprofil soutenu par la région wallonne (Walinnov), 2018-2020,
- *Cédric Heuchenne*: PDR du FNRS, "Multi-State models: inference and applications", 2016-2020.
- *Ana Mauleon et Vincent Vannetelbosch*: Projet ARC n°15/20-072, "Social and Economic Network Formation under Limited Farsightedness: Theory and Applications", Université Saint-Louis - Bruxelles, Octobre 2015 - Septembre 2020;
- *Ana Mauleon et Vincent Vannetelbosch*: "Redes, Innovacion, Cultura, Empleo y Crecimiento", (Réseaux, Innovation, Culture Emploi et Croissance), ECO2015-64467-R (MINECO/FEDER, UE), Ministère espagnol de l'Economie et de la Concurrence, FEDER et Union Européenne, Janvier 2016 - Décembre 2019
- *Ana Mauleon et Vincent Vannetelbosch*: "Self-selection in social dilemmas". Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS research grant T.0143.18, Janvier 2018 - Décembre 2021
- *Benjamin Peeters*: mandat d'aspirant FNRS (2018-2022), « The Impact of Financial Globalization on Monetary Policy Autonomy » (promoteur: Alexandre Girard, en co-tutelle avec Jean-Yves Gnabo, UNamur)
- *Christophe Speth*: Financement FSR (2018-2020), "Topics in transport pricing and taxation with a focus on Belgium" (promoteur: Gilles Grandjean)
- *Vincent Vannetelbosch*: "MSCA Innovative Training on Network Expectations and Social Influence Dynamics in Economics" (ExSIDE), Grant Agreement No. 721846, H2020- MSCA-ITN-2016 (Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks), European Commission, Janvier 2017 - Décembre 2020

II.2. Financements en attente :

- *Arnaud Deseau*: financement FSR, "Trois Essais sur la Croissance et le Développement Economique de Long Terme" (promoteur: Hélène Latzer)
- *Youssef Ghallada*: financement FSR, "Determinants of the Emergence of International Currencies" (promoteur: Alexandre Girard);
- *Tanguy Ollinger*: financement FSR, "Ex-ante evaluation of the environmental efficiency and the distributional impacts of carbon taxes" (promoteur: Tom Truyts);
- *Tom Truyts (personne de contact), Alexandre Girard, Cédric Heuchenne, Arastou Khatibi, Hélène Latzer*: offre pour un marché public "Soutien scientifique et méthodologique pour l'Institut Bruxellois de Statistique et d'Analyse (IBSA) de perspective.brussels".

II.3. Financements sollicités et non-obtenus :

- *Antoine de Mahieu*: FRESH, "Ex-ante evaluation of basic income schemes using micro-simulation methods" (promoteur: Tom Truyts, en co-tutelle avec André de Coster, KULeuven)
- *Samuel Desguin*: Applied PhD (Innoviris), "Développer un modèle sémantique pour

mutualiser l'activité au sein d'une entreprise partagée" (promoteur: Wim Laurier)

- *Arnaud Dorsimont*: Bourse Academia Belgica pour un séjour de recherche à la Bocconi University (Milan, Italie);
- *Cédric Heuchenne*: Projet ARC, "Modern Methods for Organising multivariate Data: Efficient and Robust statistical tools for modeling and detecting anomalies in Non-standard processes (MMODERN)"
- *Ana Mauleon*: mandat de Cheurcheur qualifié FNRS pour Nicolas Debarsy, "On the specification of spatial econometrics models";
- *Ana Mauleon*: mandat de Chargé de recherches FNRS pour Simon Schopohl, "Heterogeneity, peer-effects and policy recommendations: combining theory and applications";
- *Tanguy Ollinger*: FRESH, "Ex-ante evaluation of the environmental efficiency and the distributional impacts of carbon taxes" (promoteur: Tom Truyts);
- *Vasylyna Sheremeta*: Applied PH.D. (Innoviris), "Transport-beamm.brussels: an integrated transport and fiscal micro-simulation model for the Brussels Capital Region" (promoteurs: Gilles Grandjean et Tom Truyts)

III - Thèses de doctorat en cours et post-docs présents au CEREC

III. 1. Thèses de doctorat

III. 1. 1. Thèses de doctorat en cours, doctorants inscrits à l'USL-B:

- *Hugues Annoye*: "Inverse Lorenz regressions"; inscrit en thèse de doctorat à l'UCLouvain au sein de l'ISBA (promotrice: Dominique Deprins, co-promoteur: Cédric Heuchenne, ULiège), financé sur mandat d'assistant USL-B (date de début de mandat: octobre 2017). La raison de son inscription à l'UCL et non à l'USL-B est l'impossibilité pour l'USL-B de délivrer une thèse en Statistiques (la promotrice, Dominique Deprins, est toutefois académique au cadre à l'USL-B, ce qui a été rendu possible par sa double affiliation UCL-ULSB).
- *Rémi Collet*: "Teacher-student interpersonal relationships and academic achievement : a multilevel perspective" (promoteur: Wim Laurier), financé sur mandat d'assistant USL-B (date de début de mandat: octobre 2017).
- *Huguette Croisier*: "Macroeconomic thinking through the Great Recession" (promoteurs: Jean-François Fagnart, co-promoteur: Goulven Rubin, Paris 1), financée sur mandat d'assistant USL-B (date de début de mandat: octobre 2015).
- *Pierre de Callatay*: "The role of information in social dilemmas" (promotrice: Ana Mauleon, co-promoteur: Vincent Vannetelbosch, UCL), financé par un PDR FNRS (date de début: juillet 2018, date de fin: juillet 2022).
- *Antoine de Mahieu*: "Ex-ante evaluation of basic income schemes using micro-simulation methods" (promoteur: Tom Truyts, co-promoteur: André de Coster, KULeuven), boursier FSR (2 ans renouvelable 1 fois, à pd septembre 2019).

- *Arnaud Deseau*: "Three Essays on Growth and Long-Run Development" (promotrice: Hélène Latzer; co-promoteur: David de la Croix, UCL), financé sur mandat d'assistant USL-B (date de début de mandat: octobre 2016).
 - *Jérôme Dollinger*: "Networks Interrelations and Co-evolutions" (promotrice: Ana Mauleon, co-promoteur: Vincent Vannetelbosch, UCL), financé par l'ARC (octobre 2016 - octobre 2020).
- Arnaud Dorsimont*: "Does tax structure affect long-term economic growth ?" (promoteur: Tom Truyts; co-promoteur: Gilles Grandjean), financé sur mandat d'assistant USL-B (date de début de mandat: octobre 2015).
- *Sylvain Funck*: "Matching with group-dependent preferences: Refugee resettlement and employment guarantee" (promotrice: Ana Mauleon, co-promoteur: Vincent Vannetelbosch, UCL), financé sur mandat d'assistant USL-B (mandat à mi-temps entre octobre 2018 et octobre 2019, date de début de mandat temps plein: octobre 2019).
 - *Youssef Ghallada*: "Determinants of the Emergence of International Currencies" (promoteur: Alexandre Girard; co-promoteur: Kim Oosterlinck, ULB), financé sur mandat d'assistant USL-B (date de début de mandat: octobre 2018).
 - *Rodrigo Londono Van Rutten*: "Empirical Essays on Cartel and Competition Policy" (promoteur: Alexandre Girard), financé sur mandat d'assistant USL-B (date de début de mandat: octobre 2016).
 - *John Nève*: "A textometric analysis of economic policy implementation" (promotrice: Ana Mauleon; co-tutelle avec Paris 1-Sorbonne), financé sur mandat d'assistant USL-B (date de début de mandat: octobre 2014).
 - *Tanguy Ollinger*: "Ex-ante evaluation of the efficiency and the distributional impacts of carbon taxes" (promoteur: Tom Truyts), financé sur mandat d'assistant USL-B (date de début de mandat: octobre 2017).
 - *Francesco Pascucci*: "Essays on Macroeconomics and Family Economics" (promoteur: Fabio Mariani, UCL; co-promoteur: Alessandro Sommacal, University of Verona), financé sur mandat d'assistant à mi-temps USL-B (date de début de mandat: octobre 2019).
 - *Benjamin Peeters*: "The Impact of Financial Globalization on Monetary Policy Autonomy" (promoteur: Alexandre Girard; co-promoteur: Jean-Yves Gnabo, UNamur), financé sur mandat d'aspirant FNRS (octobre 2018 - octobre 2022).
 - *Vasylyna Sheremeta*: "The ex-ante evaluation of transport pricing policies in Brussels Capital Region" (promoteur: Tom Truyts, co-promoteur: Gilles Grandjean), financée sur mandat d'assistante USL-B (date de début de mandat: novembre 2018).
 - *Christophe Speth*: "Topics in transport pricing and taxation with a focus on Belgium" (promoteur: Gilles Grandjean; co-promoteur: Tom Truyts), boursier FSR (octobre 2018 - octobre 2020).
 - *Krystel Vignery*: "Student networks and their links with academic achievement: Theoretical and methodological perspectives" (promoteur: Wim Laurier), prolongation exceptionnelle d'un an d'un mandat d'assistante, septembre 2019-septembre 2020.

III. 1. 2. Thèses de doctorat en cours, dont un des académiques du CEREC est membre du comité d'accompagnement :

- *Anouk Claes* est membre du comité d'accompagnement de Fang Zheng (promoteurs: Marc De Ceuster et Hairui Zhang, Universiteit Antwerpen, 2019-2023), et membre du jury de thèse de Laurens De Fau (promoteur: Lieven De Moor, VUB, 2015-2019)
- *Alexandre Girard* est membre des comités d'accompagnement de Komlan Eli Agba (UNamur, défense prévue en 2022), Henri Vanhomwegen (UNamur, chaire BNP-Paribas Fortis, défense prévue en 2020) et Camille Baily (UNamur, défense prévue en 2024)
- *Ana Mauleon* est membre des comités d'accompagnement d'Akylai Taalaibekova, (promoteur: Vincent Vannetelbosch, UCL; co-tutelle avec l'Université Paris 1 Panthéon-La Sorbonne), Chenghong Luo (promoteur: Vincent Vannetelbosch, UCL; co-tutelle avec Università Ca' Foscari Venez), Mariam Nanumyan (promoteur: Vincent Vannetelbosch, UCL; co-tutelle avec Universität Bielefeld).

III. 1. 3. Thèses de doctorat abandonnées durant l'année 2019: aucune.

III. 1. 4. Thèses de doctorat défendues durant l'année 2019 :

- *Abdel Bitat* a effectué sa défense privée en avril 2019 (promoteur: Wim Laurier, titre: "European Environmental Regulation and Competitiveness: a Sectorial Analysis").

III. 2. Post-doc in :

- *Simon Schopohl* (Septembre 2017-Juin 2019), financé par le ARC project n°15/20-072, promotrice: Ana Mauleon.
- *Ata Atay* (Septembre 2019- Août 2020), financé par le ARC project n°15/20-072, promotrice: Ana Mauleon.
- *Juni Singh* (Octobre 2019-Septembre 2020), financé par le ARC project n°15/20-072, promotrice: Ana Mauleon

IV - Revue scientifique ou direction de collection dont le centre a la (co-) responsabilité

Néant.

V - Axes de recherche du centre et produits de la recherche

V.1. Présentation sobre des axes de recherche

Les recherches poursuivies au sein du CEREC s'articulent autour de 4 axes principaux: (1) théorie des jeux et l'organisation industrielle, (2) macroéconomie et économie de l'environnement, (3) économie publique et de l'éducation, et enfin (4) économétrie, monnaie et finance. Il est à noter que 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.

V.1.1. Axe 1: Theorie des jeux et organisation industrielle

Cet axe regroupe: (1) les recherches menées au sein du groupe de doctorants et post-doctorants supervisés par Ana Mauleon et Vincent Vannetelbosch sur des sujets relatifs à la formation de coalitions et de réseaux économiques et sociaux; (2) les recherches menées par Krystel Vignery et Rémi Collet (supervisés par Wim Laurier) concernant l'impact des réseaux sociaux sur la réussite des étudiants; et enfin (3) les recherches menées par Rodrigo Londono Van Rutten (supervisé par Alexandre Girard) concernant les déterminants et l'impact du comportement des cartels, par Samuel Desguins (supervisé par Wim Laurier) concernant de nouveaux modes d'organisation du travail, ainsi que celles menées par Xavier Wauthy concernant l'application de modèles récents d'organisation industrielle à des questions économiques spécifiques.

(1) Ana Mauleon (Directrice de recherches FNRS) et **Vincent Vannetelbosch** (Maître de Recherches FNRS, CORE, UCLouvain, et membre du CEREC): leur recherche 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 il est donc 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 la compréhension des mécanismes menant à 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.

L'objectif du projet d'Ana et Vincent est triple : tout d'abord 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, analyser 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, étudier 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), Manuel Förster (University of Hamburg).

Le groupe d'Ana Mauleon et Vincent Vannetelbosch comprend également les doctorants suivants: **Pierre de Callataÿ, Jérôme Dollinger, Sylvain Funck**; ainsi que les post-docs suivants: **Ata Atay** et **Juni Singh**.

Sylvain Funck s'intéresse aux modèles d'appariement entre 2 groupes dans lesquels il peut exister une dépendance dans les préférences entre les membres d'un des deux groupes. Il étudie tout d'abord un marché du travail comprenant des couples de travailleurs, et où certains agents sont capables d'anticiper les actions d'autres agents. La propriété de stabilité, cruciale pour les marchés d'appariements n'est pas garantie lorsque des couples sont pris en compte. Ensuite, en utilisant la théorie des appariements, il prévoit de développer un cadre d'analyse permettant de mettre en place de manière efficace une politique de l'emploi garanti. Cette politique permet aux chômeurs de longue durée de disposer d'un emploi fourni par l'état. Utiliser les préférences des chômeurs pour les emplois publics et des institutions publiques envers les chômeurs permettra à cette politique de cibler les domaines dans lesquels ces chômeurs pourront s'engager à plus long terme. De plus, comme le nombre de couples de chômeurs est toujours important, il sera pertinent de tenir compte de la complémentarité dans les préférences des couples de chômeurs.

Pierre de Callataj travaille en théorie des jeux sur le partage stratégique d'informations quand les agents diffèrent dans leur degré de prévoyance. Son objectif est de révéler comment le partage d'information entre des individus influence la sélection de partenaires, la prise de décisions stratégiques et la formation de groupes et de réseaux sociaux et économiques. Il cherchera à utiliser les connaissances acquises pour proposer de nouveaux concepts de stabilité en présence d'individus hétérogènes dans le degré de prévoyance.

Jérôme Dollinger travaille sur l'analyse des multi-réseaux/coalitions où les joueurs peuvent être reliés à divers réseaux/coalitions. Ces travaux permettront de mieux comprendre les interactions entre différents réseaux/coalitions, et notamment en quoi l'évolution d'un réseau/coalition peut affecter la structure des autres réseaux/coalitions.

Les intérêts de recherche d'**Ata Atay** sont la théorie des jeux, la théorie des appariements et le market design. Il cherche en particulier à appliquer des outils de recherche opérationnelle à l'étude de questions économiques et sociales. En particulier, la principale question de son projet de recherche actuel est: "de quelle manière procéder aux allocations au sein des marchés d'appariement afin de garantir qu'aucun groupe d'agents n'ait d'incitation à dévier de l'allocation choisie et à collaborer afin d'obtenir un résultat plus avantageux?" Il applique en particulier les méthodes développées au problème d'appariement de colocataires.

(2) Rémi Collet et Kristel Vignery analysent comment les réseaux sociaux affectent la réussite académique des étudiants. **Rémi Collet** prévoit d'étudier la réussite académique des étudiants de l'USLB selon leur réseau social, leurs relations interpersonnelles avec les enseignants, et selon la relation entre enseignants. L'objet de la recherche doctorale de **Kristel Vignery** est de répartir les étudiants par groupe en fonction de leurs liens avec les autres étudiants. Ces groupes sont utilisés pour analyser et prédire les résultats des étudiants qui composent le réseau. Leur succès est notamment étudié en tenant compte de leurs caractéristiques individuelles via les techniques de modélisations usuelles (modélisation hiérarchiques, analyses logistiques). L'objectif recherché consiste à aider les universités à réfléchir à leur politique visant à favoriser un regroupement optimal des étudiants.

(3) Rodrigo Londono van Rutten s'intéresse aux déterminants et à l'impact des

comportements anticoncurrentiels tels que les cartels. En particulier, le dernier projet de Rodrigo analyse l'existence d'un lien entre la sanction provenant de l'autorité de la concurrence pour collusion et les montants de lobbying versés par les membres des cartels sanctionnés aux Etats-Unis. Le problème de biais d'omission inhérent à l'étude des cartels (car il est impossible d'avoir des informations sur les cartels non détectés) est contourné par l'instrumentalisation du lobbying. Le but de cette recherche est de faire lumière sur une partie des déterminants du montant des sanctions de cartels qui n'est pas expliquée par les lignes directrices de la politique anticoncurrentielle américaine.

La recherche de **Samuel Desguins** vise à pousser plus loin le modèle d'entreprise partagée de sorte qu'il ne s'adresse plus seulement à des travailleurs solitaires (comme c'est surtout le cas actuellement), mais aussi à des structures plus complexes de création de valeur. Il prévoit de suivre une méthode d'*Action Research* en travaillant sur le terrain avec une entreprise partenaire, la plus grande coopérative de travailleurs au monde, la Smart. Un élément distinctif du projet de Samuel est l'utilisation d'une méthode de *Design Science Research*, visant à développer une sémantique spécifique qui débarrassera le langage de l'ambiguïté qui le caractérise aujourd'hui.

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...

Collaborations : Jean Gabszewicz (CORE, Université catholique de Louvain), Axel Gautier (Université de Liège), Nicolas Boccoard (Université de Girona -Espagne) et Julien Jacquemin (Université de Liège).

Axe 2 : Macroéconomie et économie de l'environnement

Cet axe regroupe: (1) les recherches menées par Arnaud Dorsimont, Arnaud Deseau, Jean-François Fagnart, Hélène Latzer et Peter Solar sur les déterminants historiques et actuels de la croissance et du développement économiques; (2) les recherches menées par Bertrand Hamaide concernant l'analyse économique de problématiques environnementales, et enfin (3) les recherches menées par Huguette Croisier dans les domaines de l'histoire de la pensée macroéconomique récente et de la méthodologie économique.

(1) Arnaud Dorsimont étudie de manière empirique le lien entre la structure fiscale d'un pays et sa croissance économique à long terme. Pour ce faire, il modélise la structure

fiscale d'une vingtaine de pays développés pendant une cinquantaine d'années en se basant sur des données de l'OCDE. Son travail contrôle spécifiquement les effets de contingence et d'interdépendance entre États voisins et les effets de concurrence fiscale. En outre, Arnaud Dorsimont s'intéresse également au marché du travail bruxellois et aux différences salariales hommes-femmes.

Les recherches d'**Arnaud Deseau** s'intéressent à la macroéconomie du développement sous un angle historique et empirique (cliométrie). En particulier, sa thèse s'intéresse à : (i) l'impact de l'accès à la justice sur les disparités de croissance entre nations ; (ii) à analyser le phénomène de convergence démographique et économique à l'époque malthusienne et (iii) au rôle joué par la Révolution française dans le processus d'industrialisation français au cours du XIXe siècle.

Dans le cadre de modèles d'équilibre général (en horizon infini ou à générations imbriquées), **Jean-François Fagnart** étudie dans le cadre de modèles de croissance, 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.

Collaborations : Marc Germain (Université de Lille 3 et UCL) et Quentin Wibaut.

Hélène Latzer étudie actuellement l'impact de la taille de marché et de la distribution des richesses sur la croissance de long terme à travers l'introduction de marges variables dans les modèles de croissance classiques. Elle cherche en particulier à montrer que la prise en compte de la variabilité des marges prélevées par les entreprises permet de rendre compte d'un certain nombre de régularités empiriques (répercussion incomplète des variations de coûts de production, comportements stratégiques des firmes, impact de la taille de marché sur le niveau d'investissement en R&D) sur lesquelles les modèles classiques restaient jusque-là muets. *A cet effet elle collabore notamment avec Kiminori Matsuyama (Northwestern University) et Mathieu Parenti (ULB).*

La recherche de **Peter Solar** porte sur différents aspects de l'histoire économique du Royaume-Uni au moment de la Révolution Industrielle. Il a notamment participé à la construction d'une base de données recensant les métiers à tisser utilisés pendant la période de 1780 à 1850, i.e. la période pendant laquelle l'industrie textile a joué un rôle moteur dans la croissance économique anglaise. Il travaille également actuellement à la rédaction d'un ouvrage et de plusieurs articles de revue à propos de l'industrie navale anglaise pendant la même période, en portant une attention particulière à l'impact de l'avènement du bateau à vapeur. Son troisième axe de recherche porte sur la Grande Divergence appliquée au cas de l'Irlande, une province faisant partie du Royaume-Uni mais ayant encore souffert du dernier épisode européen de famine dans les années 1840. Il a également travaillé sur les liens entre l'industrie du citron sicilienne et l'avènement de la mafia, ainsi que sur l'estimation de séries historiques du PIB chinois.

(2) Bertrand Hamaide s'intéresse à l'analyse économique de problématiques environnementales, essentiellement la monétisation de services écosystémiques. Il étudie également les interactions entre croissance et environnement avec Jean-François Fagnart.

(3) Le projet de thèse d'**Huguette Croisier** relève à la fois de l'histoire récente de la pensée économique et de la méthodologie de l'économie. En effet, il examine comment les modèles mathématiques standards du cycle économique (modèles dynamiques stochastiques d'équilibre général, ou DSGE) ont répondu aux vives critiques dont ils ont été l'objet suite à la crise financière de 2008, notamment en ce qui concerne leur prise en compte du rôle du secteur financier. Il examine également les raisons de la persistance de la domination de ce cadre théorique, en dépit de l'absence, maintes fois dénoncée, de véritables « micro-fondations » pouvant lui conférer une supériorité par rapport à d'autres approches de la macroéconomie.

Axe 3 : Economie publique et de l'éducation

Cet axe regroupe: (1) les recherches menées au sein du groupe de doctorants supervisés par Gilles Grandjean et Tom Truyts sur l'application d'outils de micro-simulation fiscale à des problématiques d'économie publique, (2) les recherches menées par Jean-Paul Lambert sur l'analyse des systèmes et des politiques de l'enseignement, et (3) les recherches menées par Fanny Vanrykel quant au rôle de la fiscalité dans la transition vers une mobilité durable.

(1) L'équipe de chercheurs dirigée par **Gilles Grandjean** et **Tom Truyts** développe actuellement un modèle de microsimulation du système fiscal belge (BEAMM). Ce modèle a pour objectif d'étudier ex-ante l'effet de réformes fiscales au niveau individuel. Les politiques sont évaluées du point de vue de leur efficacité en étudiant les réactions comportementales des individus aux politiques envisagées, du point de vue de leur impact (re)distributifs, de leur impact environnemental etc. Le modèle fonctionne à partir d'une base de données reconstituées à partir d'autres à l'aide de techniques statistiques validées qui contiendra, pour chaque individu dans la base de données, des informations sur ses sources de revenus (travail, loyers, placements financiers, etc.), ses caractéristiques socioéconomiques (éducation, composition de ménage, âge, etc.), ses dépenses (mobilité, soins de santé, énergie, etc.). Le modèle peut alors évaluer l'effet de politiques envisagées en comparant la situation simulée avant et après la réforme. Les membres de l'équipe étudient actuellement les instruments fiscaux relatifs au marché du travail et la mise en place d'un revenu de base (**Antoine de Mahieu**), l'implémentation d'une taxe carbone (**Tanguy Ollinger**), des réformes de l'avantage fiscal dont bénéficient les voitures de société et des droits d'enregistrement (**Christophe Speth**) et l'implémentation d'un péage urbain à Bruxelles (**Vasylyna Sheremeta**). Les chercheurs de l'équipe modélisent les changements de comportement attendus à la suite de ces réformes (respectivement en termes de marché du travail, d'investissement, et de mobilité) pour les intégrer dans l'analyse.

(2) La recherche de **Jean-Paul Lambert** porte sur l'analyse des systèmes et des politiques de l'enseignement. Durant l'année 2019, les travaux ont été menés sur les thèmes suivants :

(i) analyse comparée des systèmes d'enseignement obligatoire de l'ensemble des pays européens, en vue d'identifier des "familles de systèmes" (ou « modèles ») et de mesurer dans quelle mesure les caractères structurels de ces « modèles » affectent leurs performances (en matière d'efficacité et d'équité). Le lien avec la littérature sur la

typologie des systèmes de protection sociale permet de mettre en évidence les "valeurs" sous-jacentes à chacun de ces « modèles culturels ».

(ii) analyse comparée des systèmes d'enseignement supérieur de l'ensemble des pays européens. Un des objectifs est de vérifier si les systèmes d'enseignement obligatoire les plus "égalitaires" débouchent également sur des systèmes d'enseignement supérieur plus "démocratiques". Pour l'enseignement supérieur, peut-on viser à la fois "excellence" et "démocratisation" ?

(3) Fanny Vanrykel est chercheuse associée au CEREC et son projet doctoral vise à étudier quel pourrait être le rôle de la fiscalité dans la transition vers une mobilité durable. A cette fin, il retrace une théorie des limites juridiques à l'utilisation de l'instrument fiscal dans une telle finalité. Le projet analyse dans un premier temps le régime fiscal en lien avec la mobilité, tel qu'il existe actuellement (de lege lata), avant, dans une perspective plus normative (de lege ferenda), d'y proposer plusieurs pistes de réforme. Il s'agit plus précisément d'identifier ces pistes sur la base de recommandation d'instances nationales et internationales d'une part, et de la littérature non juridique d'autre part, puis d'analyser les contraintes juridiques à leur mise en place. Il est procédé par une approche par cas d'études, portant sur la mobilité partagée, l'électromobilité, les véhicules autonomes et la multimodalité.

Axe 4 : Econométrie, monnaie et finance

Cet axe regroupe: (1) les recherches menées par Alexandre Girard et ses doctorants Youssef Ghallada et Benjamin Peeters sur l'architecture et le fonctionnement des systèmes bancaires, monétaires et financiers mondiaux, (2) les recherches menées par Anouk Claes dans le domaine de la finance, et (3) les recherches menées par Hugues Annoye et Cédric Heuchenne sur l'utilisation de nouvelles méthodes statistiques appliquées à des questions économiques et de gestion.

(1) Alexandre Girard inscrit ses recherches dans le domaine de la finance empirique et de l'économie internationale. Ses recherches s'articulent autour de quatre thèmes distincts liés à (i) l'économie internationale, (ii) à la politique monétaire, (iii) aux infrastructures des marchés financiers et (iv) à l'influence des cartels sur l'économie.

(i) Dans le cadre de ses projets liés à l'économie internationale, Alexandre s'intéresse aux déterminants des réserves de change (avec **Youssef Ghallada** et Kim Oosterlinck, ULB), à l'influence de la globalisation économique et financière sur l'autonomie des banques centrales (avec **Benjamin Peeters** et Jean-Yves Gnabo, UNamur) et à l'influence des ratings souverains sur le coût de financement des Etats (avec Oscar Bernal, UNamur et Jean-Yves Gnabo, UNamur). Le projet de **Youssef Ghallada** en particulier consiste en l'étude des déterminants d'une monnaie dite "internationale". Le projet se subdivise en trois parties distinctes: vérifier empiriquement si le développement des technologies d'information et de communication diminue l'importance des externalités de réseaux pour expliquer l'émergence d'une monnaie internationale; évaluer si le choix d'investissement des fonds souverains est influencé par la composition des réserves de change des pays hôtes; évaluer si le réseau bancaire explique l'émergence d'un étalon international. Ce dernier sujet se concentre sur le cas de la Belgique et de son passage à l'étalon or en 1878.

(ii) Avec Renaud Beaupain, il se concentre sur la transmission de la politique monétaire et étudie l'impact et la composition de la communication des banques centrales en mettant en œuvre les techniques récentes de text mining.

(iii) Dans le cadre de sa collaboration avec **Randy Priem** (FSMA), Alexandre s'intéresse aux pratiques de couvertures de risque des chambres de compensation.

(iv) Enfin, Alexandre s'intéresse à l'influence des cartels sur l'économie avec **Rodrigo Londono**.

(2) Anouk Claes mène une recherche sur des stratégies de portefeuille et la finance comportementale. Elle mène une recherche empirique sur la profitabilité des stratégies de momentum sur un portefeuille d'actions européen. Depuis cette année elle s'est orientée vers la stratégie de portefeuille sur les portefeuilles d'investissements immobiliers et les systèmes de paiements. Anouk Claes travaille avec des chercheurs de l'université d'Anvers, en particulier avec Hairui Zhang et Marc De Ceuster.

(3) Les intérêts de **Hugues Annoye** se situent dans le développement de nouvelles méthodes statistiques permettant de repérer les facteurs qui expliquent des inégalités comme par exemple les inégalités de revenus. Des outils existants sont les courbes de Lorenz et les courbes de concentration. Le but de ses recherches est d'étendre ces outils dans un contexte multivarié et de sélectionner ainsi les facteurs pertinents. Les modèles considérés sont naturellement semi-paramétriques et offrent ainsi une flexibilité que les modèles économétriques classiques ne possèdent pas. Ceci se fera dans le cadre d'une thèse encadrée par Cédric Heuchenne. Des applications sur données réelles se feront dans le cadre du projet "Tax reforms, mobility and socio-economic inequalities", projet commun entre plusieurs doctorants pour lequel une demande d'accès à plusieurs jeux de données dont EU-SILC d'Eurostat a été obtenue.

Cédric Heuchenne développe et applique de nouvelles méthodes statistiques en économie et en sciences de gestion. Plus précisément, ses recherches concernent différents domaines appliqués ou plus théoriques comme l'analyse de survie ou des durées, l'inférence statistique non-paramétrique, le contrôle statistique de processus, la gestion de la qualité ou la modélisation du risque.

V.2. Publications, colloques, événements scientifiques

V.2.1. Ouvrages collectifs

– *Grandjean, G., Speth, C., Truyts, T and Vanrykel, F.,.* (2019), "Reforming the fiscal treatment of company cars: the CoCaTax micro-simulation model", in Vandembroucke, A., Mezoued, A. and Vaesen, J. (eds.): *Companies and Sustainable Mobility: The Company Car Debate and Beyond*, VUBPress, Brussels, pp 263-297. <http://hdl.handle.net/2078.3/215029>

– *Jean-Paul Lambert*, "L'enseignement en Europe : modèles et racines culturelles", in "Le concept de "modèle" dans les diverses disciplines scientifiques", Collection "Transversales" de l'Académie royale de Belgique, à paraître 2019.

– *Tran, K.P, Tran, P.H., Heuchenne, C. and Nguyen, H.D.* (2019), "Monitoring the

Coefficient of Variation using CUSUM control charts" in Springer Handbook of Engineering Statistics, 2nd ed.

V.2.2. Monographies: néant

V.2.3. Publications dans des revues scientifiques:

V.2.3.1. Articles avec peer review:

- *Annaert, J., Claes, A., De Ceuster, M., Vandenbruaene, J.*, « Real estate, QE and mortgage loans - Is there a perfect storm on its way? », *Forum financier : revue bancaire et financière* (2019), 2, p. 107-114. <http://hdl.handle.net/2078.3/221275>
- *Beaupain, R., and Girard, A.*, "The Value of Understanding Central Bank Communication", *Economic Modelling* (2019), In press. <http://hdl.handle.net/2078.3/221661>
- *Herings, J.J., Mauleon, A. and Vannetelbosch, V.*, "Stability of Networks under Horizon-K Farsightedness", *Economic Theory* (2019), 68, 177-201. <http://hdl.handle.net/2078/204370>
- *Lambert, J.-P.*, "L'enseignement en Europe : choc des cultures et performances contrastées", *La Revue Nouvelle* (2019), n°7/2019.
- *Londono van Rutten, R. and Buts, C.*, "Hub and Spoke Cartels: Incentives, Mechanisms and Stability", *European Competition and Regulatory Law Review* (2019), 3(1), pp. 4-16. <http://hdl.handle.net/2078.3/222945>
- *Manteiga, Wenceslao González Heuchenne, Cédric, Sellero, César Sánchez Beretta, Alessandro*, "Goodness-of-fit tests for censored regression based on artificial data points", *TEST* (2019), Vol. to appear. <http://hdl.handle.net/2078.1/218813>
- *Mauleon, A., Röhl N. and Vannetelbosch, V.*, "Paths to stability for overlapping group structures", *Journal of Mathematical Economics* (2019), 83, 19-24. <http://hdl.handle.net/2078.1/215688>
- *Nguyen, Huu Du Tran, Kim Phuc, Heuchenne, Cédric*, "Monitoring the ratio of two normal variables using variable sampling interval exponentially weighted moving average control charts", *Quality and Reliability Engineering International* (2019), Vol. 35, p. 439-460. <http://hdl.handle.net/2078.1/207880>
- *Tran, Kim Phuc Heuchenne, Cédric, Balakrishnan, Narayanaswamy*, "On the performance of coefficient of variation charts in the presence of measurement errors", *Quality and Reliability Engineering International* (2019), Vol. 35, p. 329-350. <http://hdl.handle.net/2078.1/207878>

V.2.3.2. Articles sans peer review:

- *Dorsimont, A.*, "Quel avenir pour la fiscalité patrimoniale en Belgique ?", *Res et Jura Immobilia* (2019), 2019/3, p. 201-208. <http://hdl.handle.net/2078.3/220518>
- *Bos, O. et Truyts, T.*, " Le marché de l'art : l'effervescence des effets de réputation", *La Recherche* (2019). <http://hdl.handle.net/2078.3/222941>

V.2.3.3. Discussion papers:

- *Atay, A., Mauleon, A. and Vannetelbosch, V.*, "A bargaining set for roommate problems", CEREC Discussion Paper 2019/3, Université Saint-Louis - Bruxelles, Bruxelles (2019) et CORE Discussion Paper 2019/12, Université catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve (2019). <http://hdl.handle.net/2078/218201>
- *Deseau, A., Levai, A., Lauwers, M.*, "Access to Justice and Economic Development: Evidence from an International Panel Dataset" (IRES Discussion papers; 2019009), 2019. 45 p. <http://hdl.handle.net/2078.1/215473>

V.2.3.4. Proceedings:

- *Tran, P.H., Heuchenne, C. and Nguyen, H.D.* (2019): "One-Sided Run Rules control charts for the Coefficient of Variation with Measurement Errors. Proceedings of the ISSAT"; International Conference on Data Science in Business, Finance and Industry, 31-35, DSBFI 2019, Danang, Vietnam.
- *Tran, P.H. and Heuchenne, C.* (2019): "CUSUM control charts for the Coefficient of Variation with Measurement Errors". Proceedings of 9th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control, MIM 2019, Berlin, Germany. Forthcoming.

V.2.4. Organisation de colloques, séminaires et autres activités scientifiques

Anouk Claes et Alexandre Girard:

- Co-organisation, avec Jean-Yves Gnabo (UNamur), de la seconde conférence annuelle du CEREC en Finance sur l'intégration économique et financière, Université Saint-Louis Bruxelles, 16 décembre 2019.

Gilles Grandjean et Tom Truyts:

- Organisation de la "CEREC Conference in Public Finance", Université Saint-Louis Bruxelles, 22 novembre 2019 (cf programme en annexe).

Cédric Heuchenne:

- Organisateur de session: "Special problems in classification of distressed companies", 12th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2019), 14-16 Décembre 2019, Londres.

Jean-Paul Lambert:

- Membre du comité d'organisation du 18th Ethical Forum de la Fondation Universitaire: "Academics as soldiers? Is defense-related research a scandal or a duty?", 5 décembre 2019, Bruxelles.

Ana Mauleon:

- Organisation du CEREC Economic Workshop, 24 Mai 2019 (cf programme en annexe).
- Organisation du Fourteenth Workshop on Economic Design and Institutions (WEDI), Université Saint-Louis - Bruxelles, 6 décembre 2019 (en collaboration avec Vincent Vannetelbosch, cf programme en annexe).

- Membre du comité d'organisation du "72nd European Meeting of the Econometric Society", University of Manchester, Manchester (United Kingdom), 26-30 août 2019.
- Membre du comité d'organisation du "UECE Lisbon Meetings 2019: Game Theory and Applications", ISEG/ Technical University of Lisbon, Lisbon (Portugal), 7-9 novembre 2019.

Vincent Vannetelbosch:

- Organisation du deuxième Jamboree, Innovative Training Network, "Expectations and Social Influence Dynamics in Economics" (ExSIDE), UCLouvain, Louvain-la-Neuve, 17-19 juin 2019.
- Organisation du Jamboree du European Doctoral Program in Quantitative Economics, UCLouvain, Louvain-la-Neuve, 19-20 septembre 2019.
- Membre du comité d'organisation du 24th Coalition Theory Network Workshop, Aix-Marseille School of Economics (AMSE), Aix-en-Provence (France), 16-17 mai 2019.
- Membre du comité d'organisation du "UECE Lisbon Meetings 2019: Game Theory and Applications", ISEG/ Technical University of Lisbon, Lisbon (Portugal), 7-9 Novembre 2019.

V.2.5. Participation à des colloques, séminaires et autres activités scientifiques avec une communication, un rapport, une intervention active (présidence, etc.)

Huguette Croisier:

- European Society of Economic Thought (ESHET) conference, Lille, 23-25 May 2019: "Modelling financial crises as DSGE phenomena: a genuine step forward? "
- "Soul of Economics" conference, Zürich, 9-11 September 2019: "DSGE macroeconomics through the Great Recession"

Arnaud Deseau:

- CREA Workshop on Culture and Comparative Development, Université du Luxembourg, 13 Décembre 2018: "The Malthusian Convergence"
- Doctoral Workshop in Economics, Université catholique de Louvain, 20 Mai 2019: "The Malthusian Convergence"
- LIEN Seminars, Université Paris-Nanterre, 1er Juillet 2019: "Access to Justice and Economic Development: Evidence from an International Panel Dataset"

Jérôme Dollinger:

- 24th conference of the Coalition theory and Network (CTN) (15/05/2019 - 17/05/2019): "R&D and market sharing agreements"
- 2019 Conference on Economic Design (12/06/2019 - 14/06/2019): "R&D and market sharing agreements"
- 2019 Congress in Public Economic Theory, Exside Jamboree (Discussions : 17/06/2019): "R&D and market sharing agreements"

Pierre de Callatjé:

- European Doctoral Program in Quantitative Economics (EDP) - Participation (Discutant) à la Jamboree de Septembre 2019 tenue à l'UCL, Belgique.
- Participation (Discutant) à la Exside Jamboree 2019 tenue à L'UCL.

Sylvain Funck :

- 2019 Conference on Economic Design, Corvinus University, Budapest: "Matching with couples with farsighted agents"

Cédric Heuchenne:

- 12th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2019), 14-16 Décembre 2019, Londres: "Competing risks PH cure model and GEV regression: Analysis of bank failures and acquisitions in the U.S" (avec A. Beretta and M. Restaino)

Jean-Paul Lambert:

- Colloque sur le concept de "modèle", organisé par l'Académie Royale de Belgique le 22 juin 2019: "L'enseignement en Europe : modèles et racines culturelles"

Ana Mauleon:

- "R&D Network Formation with Myopic and Farsighted Firms", Séminaire du Département d'Analyse Economique, Universidad Complutense de Madrid, Madrid (Espagne), 13 mars 2019.
- "Matching with Myopic and Farsighted Players", INstitutional Design and Economic Preferences: Theory and experiments, INDEPTH 1 Workshop, GATE Lyon Saint-Etienne, Saint-Etienne (France), 28-29 mars 2019.
- "Matching with Myopic and Farsighted Players", 2019 Conference on Economic Design, Corvinus University of Budapest, Budapest (Hongrie), 12-14 juin 2019.
- "Matching with Myopic and Farsighted Players", 72nd European Meeting of the Econometric Society, University of Manchester, Manchester (Royaume-Uni), 26-30 Août 2019.
- "Matching with Myopic and Farsighted Players", Séminaire du département d'économie, Universidad Carlos III de Madrid, Madrid (Espagne), 1er octobre 2019.
- "A Bargaining Set for Roommate Problems", UECE Lisbon Meetings 2019: Game Theory and Applications, ISEG/ Technical University of Lisbon, Lisbon (Portugal), 7-9 Novembre 2019.
- 24th Coalition Theory Network Workshop, Université Aix-Marseille, Aix-en-Provence (France), 16-17 mai 2019.
- Second Jamboree, Innovative Training Network, Expectations and Social Influence Dynamics in Economics (ExSIDE), UCLouvain, Louvain-la-Neuve (Belgique), 17-19 juin 2019.
- European Doctoral Programme in Quantitative Economics, EDP Jamboree 2019, UCLouvain, Louvain-la-Neuve (Belgium), 19-20 septembre 2019.
- Interdisciplinary Workshop on Misinformation in Social Networks, University of Fribourg, Fribourg (Switzerland), 26-27 novembre 2019.

Benjamin Peeters:

- Organisateur et orateur dans le cadre d'un cycle de deux conférences ouvertes au public sur les paradis fiscaux : (i) le 2 mai, « Une brève histoire des paradis fiscaux », orateur : B. Peeters ; (ii) le 7 mai, « Fraude fiscale: quand l'exception devient la règle », orateur : prof. E. Vernier.
- Doctoral Workshop (UCL), 14/06/2019

- SMASH Seminar (Université Saint Louis), 24/06/2019
- Dix-huitième journée d'économétrie "Développements récents de l'économétrie appliquée à la finance" (Université Paris Nanterre), 13/11/2019:

Tom Truyts:

- 4/4/2019, Midi de l'IRIB, Université Saint-Louis - Bruxelles, Belgium: "Assessing Fiscal Reforms w.r.t. Company Cars: CoCaTax"
- 16/4/2019, Lemma seminar in Economics, Université Paris 2 Panthéon-Assas, Paris, France: "Assessing Fiscal Reforms w.r.t. Company Cars: CoCaTax"

Vincent Vannetelbosch:

- Fourth Network-Wide Training Event, Innovative Training Network, "Expectations and Social Influence Dynamics in Economics" (ExSIDE), Università Cattolica del Sacro Cuore, Milan (Italie), 18 - 19 mars 2019
- "Network Formation with Myopic and Farsighted Firms", 24th Coalition Theory Network Workshop, Aix-Marseille School of Economics (AMSE), Aix-en-Provence (France), 16-17 mai 2019.
- Second Jamboree, Innovative Training Network, Expectations and Social Influence Dynamics in Economics (ExSIDE), UCLouvain, Louvain-la-Neuve (Belgique), 17-19 juin 2019.
- European Doctoral Programme in Quantitative Economics, EDP Jamboree 2019, UCLouvain, Louvain-la-Neuve (Belgique), 19-20 septembre 2019.
- "Who matters in coordination problems on networks : myopic or farsighted players ?", UECE Lisbon Meetings 2019: Game Theory and Applications, ISEG/ Technical University of Lisbon, Lisbon (Portugal), 7-9 novembre 2019.
- Interdisciplinary Workshop on Misinformation in Social Networks, University of Fribourg, Fribourg (Suisse), 26-27 novembre 2019.
- "Network Formation with Myopic and Farsighted Firms", Fourteenth Workshop on Economic Design and Institutions, Université Saint-Louis - Bruxelles, 6 décembre 2019.

Krystel Vignery:

- "Students' networks, centrality & academic achievement", UCL-LSM Workshop (Belgique), 2 mai 2019
- "Students' networks, centrality & academic achievement", CEREC-SMASH Workshop, 24 juin 2019
- "From networked students' centrality to student networks' density: What really matters for student performance?" Conférence MARAMI (Modèles & Analyse des Réseaux : Approches Mathématiques & Informatiques), Dijon (France), 6-8 novembre 2019

V.2.6. Participation à des commissions scientifiques (FNRS, FRESH, ...) , à des comités de rédaction, à des missions d'expertise

Alexandre Girard:

- Membre du comité scientifique de l'observatoire du crédit et du surendettement
- Membre de la liste de réserve des comités de sélection des administrateurs de la région Bruxelles-Capitale.
- Referee en 2019 pour les journaux suivants: Journal of International Financial Markets,

Institutions and Money, Institute of Economic Studies Working Paper

Cédric Heuchenne:

- Membre de la commission SHS-5 du FRS-FNRS, 2019-2021
- Associate Editor de la revue Computational Statistics and Data Analysis

Tom Truyts:

- co-directeur de l'Institut de Recherche Interdisciplinaire sur Bruxelles (IRIB, www.irib.be) et membre du conseil d'administration du Brussels Studies Institute (www.bsi.brussels)

Ana Mauleon:

- Editrice de la revue Mathematical Social Sciences depuis avril 2018.
- Membre des jurys de thèse: Riccardo Saulle, "Essays on Coalition Formation Theory", Maastricht University, Maastricht (Pays-Bas) 5 septembre 2019; Maria Dolores Sanchez Romero, "Consumers' privacy, selling of information and security in digital markets", Universidad de Valencia, Valencia (Espagne), 7 octobre 2019.
- Referee pour les journaux suivants (2019): Economic Theory, Economics Letters, Journal of Economic Theory, Theoretical Economics.
- Sollicitée en tant qu'experte par les institutions suivantes: National Science Foundation (USA), Agence Nationale de la Recherche (France), the Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO), Agencia Nacional de Evaluacion y Prospectiva (ANEP), the Belgian Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS, the Swiss National Science Foundation (SNSF). Scientifique - FNRS, the Swiss National Science Foundation (SNSF).
- Membre du Conseil Scientifique de l'Ecole doctorale en Economie et Gestion associée au FSR - FNRS, 2015-2020.
- Membre du Conseil de la Recherche de l'Université Saint-Louis depuis septembre 2011.

Vincent Vannetelbosch:

- Editeur de la revue Social Choice and Welfare depuis 2015.
- Referee pour les journaux suivants (2019): Economic Theory, Games and Economic Behavior, Theoretical Economics, Journal of Economic Behavior and Organization..
- Sollicité en tant qu'expert par les institutions suivantes: National Science Foundation (USA), Agence Nationale de la Recherche (France), FNRS (Belgique), FWO (Belgique), Swiss National Science Foundation (Suisse).
- Directeur du European Doctoral Program in Quantitative Economics à l'UCLouvain depuis septembre 2004

Anouk Claes: Referee pour Studies in Economics and Finance

V.3. Valorisation de la recherche

Tanguy Ollinger:

- Carte blanche dans Le Soir : «L'État et les entreprises devront faire trois quarts de l'effort climatique» (<https://plus.lesoir.be/239714/article/2019-08-01/carte-blanche-letat-et-les-entreprises-devront-faire-trois-quarts-de-leffort>)

Huguette Croisier:

- Conférence pour l'association « Rethinking Economics », USL-B, 14 mars 2019 :

« Economie néoclassique et pluralisme »

Jérôme Dollinger:

- Publication d'un article présentant le papier "R&D and market sharing agreements" sur le site du Coalition Theory Network (<http://www.coalitiontheory.net/content/rd-and-market-sharing-agreements>)

Arnaud Dorsimont:

- Interview pour le magazine Alter échos : « Écart salarial hommes-femmes : la guerre des chiffres », Alter échos n° 473, 19 avril 2019

Jean-Paul Lambert:

- Journal LE SOIR du 2 octobre 2019 : article (+ dossier + interview) en pages 1, 2 et 3 sur l'article « L'enseignement en Europe : choc des cultures et performances contrastées » de Jean-Paul Lambert.
- Journal LE SOIR.be en ligne du 22 juin 2019 : chronique de Vincent Engel sur le même article.
-

Tom Truyts:

- Ruben Mooijman "Salariswagen in ook emotie", interview avec Tom Truyts, De Standaard, 23/3/2019, pages 6-7
- Sue Somers "Salariswagens dump je niet zomaar", interview avec Tom Truyts, De Morgen, 30/3/2019, Focus, pages 12-13

V.4. Projets

Depuis maintenant 3 années, le CEREC a considérablement renforcé ses activités scientifiques récurrentes. Au-delà des workshops thématiques d'une demi-journée (cf liste en annexe), le CEREC a en effet organisé trois conférences annuelles en 2019: la 15ème édition du "Workshop on Economic Design and Institutions" (WEDI, animée par l'axe "théorie des jeux et organisation industrielle"), la première édition de la "CEREC Conference in Public Finance" (animée par l'axe "économie publique et éducation") et la second édition d'une conférence en finance, intitulée "Financial and economic integration: challenges and prospects" (animée par l'axe "Econométrie, finance et monnaie"). La tenue d'un nombre plus important d'événements scientifiques, systématiquement animés par des axes différents, nous permet d'atteindre le double objectif de renforcer la visibilité et le rayonnement scientifique des activités de recherche du centre, tout en permettant à chacun de nos doctorants de pouvoir participer à un événement organisé dans leur champ propre de recherche (il est d'ailleurs à remarquer que plusieurs doctorants ont eu l'occasion, lors de ces conférences, de présenter leurs résultats de recherche). Nous prévoyons de poursuivre sur cette lancée, et de maintenir le rythme de nos activités scientifiques pendant l'année à venir. Nous planifions en particulier deux conférences majeures: la 16ème édition du "Workshop on Economic Design and Institutions", ainsi que la seconde édition du "CEREC Workshop on macroeconomics and growth", animée par l'axe "Macroéconomie et économie de l'environnement". Comme mentionné plus bas dans la rubrique "budget prévisionnel

détaillé, nous prévoyons également d'augmenter la visibilité de la recherche menée par nos doctorants, en encourageant notamment leur mobilité et leur accès à des bases de données et logiciels de traitement de données.

VI - Relations internationales

VI.1. Liste des centres de recherche, instituts et collègues avec lesquels le centre entretient une collaboration et activités entreprises à la faveur de ces collaborations

Antoine de Mahieu:

- Collaboration avec le Research Centre of Public Economics, Leuven

Bertrand Hamaide:

- Mateo Cordier - Université de Versailles Saint-Quentin en Yvelines, Takuro Uehara - Ritsumeikan University; Chaturabath Chantih et Chompoonuh Permpoonwiwat, Department of Economics, Srinakharinwirot University
- Membre du comité de thèse de Chaturabat Chantih - Srinakharinwirot University - Bangkok (défense de thèse en janvier 2020)

Tom Truyts:

- Le projet "Beamm.brussels: an open-access online micro-simulation model for the Brussels Capital Region" a été soumis ensemble avec André Decoster (KU Leuven) et Marc Bougeois (U.Liège) pour le programme Prospective Research for Brussels (Anticipate) de Innoviris.

Ana Mauleon:

- Chercheuse associée au Swiss Center for Data and Network Sciences, University of Fribourg
- Membre de la faculté du Center for Operations Research & Econometrics (CORE), Université catholique de Louvain
- Membre du Coalition Theory Network (CTN) et du réseau "Matching in Practice".

Vincent Vannetelbosch:

- Chercheur associé du Swiss Center for Data and Network Sciences, University of Fribourg
- Coordinateur du Coalition Theory Network (CTN)
- Membre de la faculté du Center for Operations Research & Econometrics (CORE), Université catholique de Louvain.

VI.2. Séjour(s) de recherche des membres du centres, en dehors de la FWB

Arnaud Dorsimont:

- Séjour de recherche à la Bocconi University de 3 mois : octobre 2019 -décembre 2019

Bertrand Hamaide:

- Department of Economics, Srinakharinwirot University, Bangkok, Thailand

Tom Truyts:

- Professeur invité à Université Paris II Panthéon-Assas, Avril 2019

Ana Mauleon:

- 12-14 mars 2019: séjour scientifique au Department of Economic Analysis, Universidad Complutense de Madrid, Madrid (Espagne).
- 30 septembre-1er octobre 2019: séjour scientifique au Department of Economics, Universidad Carlos III de Madrid, Madrid (Espagne).
- 16-18 décembre 2019: séjour scientifique au Department of Economic Analysis, Universidad de Valencia, Valencia (Espagne).

Vincent Vannetelbosch:

- 20-23 février 2019: séjour scientifique au Department of Economic Analysis, Universidad de Valencia, Valencia (Espagne).
- 16-18 décembre 2019: séjour scientifique au Department of Economic Analysis, Universidad de Valencia, Valencia (Espagne).

VI.3. Accueil de chercheurs étrangers

Bertrand Hamaide: un doctorant de Srinakharinwirot University de janvier à juin 2019

VII. Demande de subsides (budget prévisionnel détaillé)

Le CEREC a connu un accroissement continu de ses effectifs ces dernières années, avec notamment (i) le passage de plusieurs assistants sur fonds extérieurs pour le financement de leur thèse durant les 2 années écoulées, et (ii) le recrutement de plusieurs chercheurs dans le cadre de financements extérieurs obtenus par les académiques du centre. Ces deux phénomènes concomitants ont mené à une augmentation significative du nombre de doctorants affiliés au centre. Au-delà de l'accroissement mécanique des charges suite à cet afflux de nouveaux doctorants (fourniture de logiciels d'analyse de données notamment), le CEREC aimerait également dans les prochaines années permettre à ces jeunes académiques de faire preuve de mobilité et d'ouverture pendant leur parcours doctoral, en finançant notamment en partie leur participation à des conférences, séminaires et summer schools leur permettant de présenter leurs résultats de recherche.

Ces dernières années, l'élargissement des champs d'expertise économique couverts par les membres du centre a également fait peser des demandes nouvelles telles que l'organisation d'une seconde conférence annuelle thématique et la mise en place de workshop thématiques supplémentaires visant à rencontrer les besoins d'un nombre plus important d'axes de recherche. A nouveau, ces conférences et séminaires nous paraissent nécessaires afin de permettre à l'ensemble des chercheurs affiliés au centre de bénéficier d'échanges dans leur domaine de recherche.

Ce rapport de recherche 2019 sollicite donc pour l'année 2020 une augmentation de la subvention octroyée au CEREC de 1000 euros pour faire face à la forte expansion des activités scientifiques du centre évoquée ci-dessus. La page suivante présente le budget prévisionnel détaillé correspondant.

Budget Prévisionnel 2020		
1. Organisation des Séminaires et Workshops d'Economie	Honoraires de conférenciers extérieurs, couverture de frais divers (déplacement, repas, hôtel, etc.)	3 800,00 €
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	2 000,00 €
3. Autres frais divers	Evènements internes, achat d'ouvrages, de logiciels, de données statistiques, frais d'inscription à des journées d'étude, frais de soumissions à des revues internationales à comité de lecture, etc.	1 000,00 €
4. Organisation de la conférence annuelle du CEREK liée à l'axe de recherche macroéconomie et économie de l'environnement.	Honoraires de conférenciers extérieurs, couvertures de frais divers (déplacements, repas, pauses cafés, ...)	5 000,00 €
Total des subsides demandés		11 800,00 €

Annexes :

- **Annexe 1 : Programme des événements organisés par le CEREK en 2019**
- **Annexe 2 : extraction DIAL CEREK**