

CENTRE D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE EN ANALYSE SOCIO-ECONOMIQUE

CERAS, Laboratoire propre de l'ENPC
Unité de recherche associée au CNRS (URA 2036)
Membre de la Fédération de Recherche P.A.R.I.S. Jourdan

Ecole Nationale des Ponts et Chaussées (ENPC)
Site Saints-Pères : 28, rue des Saints-Pères, 75343 Paris cedex 07
Site Jourdan : 48, ENS, boulevard Jourdan, 75014 Paris
Tél. : 01 43 13 63 83 - Fax : 01 43 13 63 82

Directeur : Joël MAURICE

Directeur-adjoint : Philippe JEHIEL; Conseiller scientifique : Jacques-François THISSE

**Personnels permanents ou associés en fin 2003 : 20 scientifiques, 1 administratif, 7 doctorants,
2 post-doctorants**

Le CERAS est un centre de recherche en économie de l'ENPC, unité de recherche associée au CNRS (URA 2036) et membre de la Fédération de Recherche P.A.R.I.S. Jourdan, qui a une double domiciliation : dans le cadre de la Fédération Jourdan, dix bureaux sont été mis à sa disposition au 48 boulevard Jourdan, dans le 14^e arrondissement, sur le site de l'Ecole Normale Supérieure. Mais cet espace étant insuffisant pour regrouper la totalité du CERAS, une partie de ses membres est restée sur le site historique de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, au 28 rue des Saints-Pères à Paris.

A la demande du CNRS, un regroupement du CERAS avec le DELTA (UMR 8545) et le CEPREMAP (URA 922 et URA 928) fait l'objet de discussions qui se sont ouvertes le 24 novembre 2003 et se poursuivent actuellement.

L'activité de recherche du laboratoire est restée soutenue, avec la publication de 48 articles de recherche, dont 37 dans des revues à comité de lecture pour la plupart internationales, ainsi que 3 ouvrages et 4 rapports du Conseil d'Analyse Economique.

L'année 2003 a vu le renouvellement de l'équipe de direction du laboratoire, puisque Bernard Caillaud qui a assumé la fonction de directeur pendant six années, de 1996 à 2002, a souhaité ne pas exercer de nouveau mandat pour pouvoir consacrer plus de temps à ses activités de recherche. Depuis le 1^{er} janvier 2003, la direction du CERAS est donc assurée par Joël Maurice, assisté par un directeur-adjoint pour les affaires scientifiques, Philippe Jéhiel, et un conseiller scientifique, Jacques Thisse.

Le laboratoire a consolidé sa visibilité et sa renommée. Jacques Thisse a vu l'ensemble de ses travaux couronnés par le « William Alonso Memorial Prize » pour 2004, et a été fait Fellow de la Regional Science Association.

Le CERAS a accueilli en 2003 plusieurs chercheurs invités de très haut niveau : Hélène Rey (Princeton University), spécialiste de macro-économie internationale, de janvier à août, et pour des durées plus brèves, Gene Grossman (Princeton University), et Elhanan Helpman (Harvard University et Tel Aviv University), spécialistes du commerce international, ainsi que Paul Milgrom (Stanford University), spécialiste de la théorie des jeux et des enchères.

Le laboratoire accueille en outre depuis septembre 2003 et pour une durée d'une année, Takaaki Takahashi (Sophia University de Tokyo), spécialiste de l'économie géographique et internationale.

Le CERAS joue un rôle actif dans l'enseignement à l'ENPC et dans d'autres grandes écoles et formations doctorales françaises et étrangères. Il a accueilli 1 nouveau doctorant et 3 post-doctorants financés sur des réseaux européens d'échange. R. Rancière, doctorant IPC en mise à disposition à New York University, y a brillamment soutenu sa thèse en juillet.

Le laboratoire a mené plusieurs actions de valorisation, pour un montant de ressources propres de l'ordre de 110 k€ en 2003. Il a participé avec succès à la consultation du PREDIT, qui a retenu sa proposition « Flux de transports nationaux et internationaux français : l'impact des frontières, des réseaux socio-économiques, de l'intégration européenne et de la décentralisation ». Il a de même été retenu au sein du groupement qui s'est vu attribuer par la Commission Européenne le projet de recherche REVENUE (Revenue Use from Transport Pricing).

AXES DE RECHERCHE

Les travaux de recherche du Ceras se regroupent autour de deux grands axes prioritaires :

1. Géographie, emploi et macroéconomie financière, dans lequel on distingue 1.1 Economie géographique empirique et 1.2 Globalisation : conséquences sur l'emploi et les échanges

1. Géographie, emploi et macroéconomie financière

1.1. Economie géographique empirique

P.P. Combes, M. Lafourcade, P. Martin, T. Mayer, E. Quinet, D. Schwartz, J. Thisse

J. Thisse, qui a vu l'ensemble de ses travaux couronnés par le prix Alonso pour 2004, et qui a été fait Fellow de la Regional Science Association, a également donné la Wellington-Burnham Lecture à la Tufts University en novembre 2003. Il a produit divers articles relatifs à la péri-urbanisation ainsi qu'à la relation entre la ségrégation urbaine, le logement et le marché du travail. Il prépare avec P-P. Combes et T. Mayer un ouvrage d'enseignement de niveau maîtrise/DEA sur l'économie géographique, comportant une présentation aussi exhaustive que possible des différentes théories liant commerce et localisation des activités et faisant le point des validations empiriques.

P-P. Combes a rédigé avec H. Overman, sur l'ensemble des études empiriques étudiant la distribution spatiale des activités économiques en Europe, une revue de littérature à paraître dans le *Handbook of Urban and Regional Economics*. Pour le même Handbook, T. Mayer a écrit en collaboration avec K. Heith un autre chapitre portant sur les vérifications empiriques de la nouvelle économie géographique et une analyse des différentes méthodologies employées.

P-P. Combes a développé avec T. Magnac et J-M. Robin des travaux antérieurs sur le lien entre croissance locale et structure économique locale (spécialité ou diversité), en ayant recours aux méthodes des séries temporelles, et en distinguant croissance interne (taille des établissements existants) et externe (création de nouveaux établissements). D'autre part, il propose une estimation complètement structurelle d'un modèle pour la France d'économie géographique en concurrence à la Cournot, basée sur les 341 zones d'emploi et 70 secteurs, qui devrait ensuite permettre par des simulations de mieux comprendre les mécanismes d'agglomération et de dispersion.

P-P. Combes, M. Lafourcade et T. Mayer étudient à l'échelle intra-nationale les effets frontières (présentés par Obstfeld et Rogoff comme des énigmes majeures de la macroéconomie internationale). A partir de données sur les flux bilatéraux entre 94 départements français, pour 66 secteurs et deux années (1978 et 1992), leurs estimations montrent qu'un département français commerce deux fois plus avec lui-même qu'avec un autre département de taille et de distance similaires. Ils attribuent cet effet à l'importance des réseaux sociaux et d'affaires.

2. Rationalités et Institutions, qui développe les thèmes suivants : 2.1. Nouveaux aspects de la rationalité, 2.2. Marchés : équilibres concurrentiels et équilibres stratégiques, 2.3. Mécanismes, enchères, contrats, 2.4. Régulation, économie politique et corruption.

P.P. Combes et M. Lafourcade calculent des coûts de transport entre les zones d'emploi françaises sur la période 1978-1998 et analysent quatre sources potentielles de baisse de ces coûts : l'amélioration du réseau routier, la variation du coût des carburants, le progrès technique et la dérèglementation du transport routier. Ils montrent que les deux facteurs explicatifs principaux sont le progrès technique et la libéralisation. Les infrastructures ont joué un moindre rôle, mais elles ont réduit les inégalités dans l'accessibilité relative des zones d'emploi.

M. Lafourcade et G. Mion étudient la relation entre concentration industrielle et taille des entreprises. En comparant l'indice d'Ellison Glaeser et l'indice de Moran calculés sur des données relatives à l'industrie italienne, ils trouvent que la propension à se localiser dans les régions les plus spécialisées est plus forte chez les grandes entreprises que chez les petites.

T. Mayer achève avec L. Fontanié et S. Zignago un projet concernant l'estimation de la réciprocité et des effets de représailles dans les difficultés d'accès aux différents marchés nationaux. Ils visent à estimer le surplus de discrimination supporté par les exportateurs américains et japonais sur les marchés européens, avec pour réciproque, une discrimination accrue sur les marchés américains et japonais. Ils visent aussi à étudier pour quels secteurs les pays en développement rencontrent le plus de difficultés pour accéder aux marchés des pays riches. Leur approche renouvelle l'analyse des accords régionaux sur le commerce international.

T. Mayer étudie avec A-C. Disdier les déterminants des choix de localisation des entreprises multinationales françaises en Europe de l'Est et en Europe de l'Ouest, sur la base d'un échantillon de 1976 décisions de localisation dans 19 pays entre 180 et 1997. Le résultat met en évidence des effets d'agglomérations forts à l'Ouest, faibles à l'Est, différence qui s'atténue, mais lentement.

E. Quinet a poursuivi ses travaux dans le champ de l'économie des transports. Ils ont notamment porté sur l'analyse des coûts externes et sur la portée et les limites de la tarification pour l'objectif de développement durable. Ils ont concerné aussi l'étude des fonctions de coût des transports ferroviaires.

1.2. Globalisation : conséquences sur l'emploi et les échanges

P. Martin, T. Mayer, M. Thoenig

P. Martin, après avoir étudié sur le plan théorique les phénomènes d'agglomération spatiale des activités économiques et les phénomènes de croissance de manière intégrée, a davantage analysé les implications de politique publique de ces modèles. Avec R. Baldwin (Institut des Hautes Etudes Internationales de Genève), G. Ottaviano (Milan), R. Forslid (Université de Stockholm) et F. Robert-Nicoud (Université de Genève), il a co-écrit un livre sur l'économie géographique et les politiques publiques. Il met en lumière l'impact des politiques commerciales, de taxation, de concurrence fiscale, d'infrastructure publique sur la localisation des activités économiques. Il insiste sur le fait que l'impact des politiques publiques sur la géographie économique, lorsque des phénomènes d'agglomération existent, est très non-linéaire. En général, ces politiques n'auront pas d'effet sur l'équilibre spatial mais dans certains cas, l'effet sera extrêmement important.

Il a lui aussi contribué au *Handbook of Urban and Regional Economics* précité en rédigeant avec R. Baldwin une synthèse sur croissance et agglomération.

Il a effectué avec V. Dupont (Université de Lille 1) un travail de théorie appliquée concernant l'impact des subventions régionales sur la localisation des activités économiques et les inégalités. Il est montré que l'impact des politiques de subsides régionaux est d'autant plus fort que l'intégration commerciale entre les régions est forte. Ces subsides impliquent une augmentation des profits dans les régions pauvres et riches si le capital est mobile, et peuvent donc conduire à une augmentation des inégalités non seulement entre individus (inégalement détenteurs de capital) mais aussi entre régions pauvres et riches en capital. L'impact sur les inégalités régionales peut donc être opposé à celui recherché.

Dans le domaine de l'économie monétaire, P. Martin analyse avec H. Rey (Université de Princeton) l'impact de la globalisation financière sur les pays émergents : du fait de leur faible taille sur les marchés financiers, les pays émergents peuvent tantôt bénéficier de la réduction des coûts de transaction sur le commerce d'actifs financiers qui permet une baisse du coût du capital et une augmentation de l'investissement, tantôt être fragilisés en cas de crise financière : si les agents deviennent pessimistes sur l'investissement, ils anticipent une chute du revenu qui se traduit par une baisse de la demande d'actifs et une augmentation du coût du capital qui valide l'anticipation pessimiste sur l'investissement.

P. Martin mène avec G. Corsetti (Institut européen de Florence) et P. Pesenti (Federal Reserve Bank of New York) une recherche sur l'impact des chocs de politique monétaire ainsi que sur les chocs de productivité sur le taux de change, la production et le bien-être dans un modèle de type « nouvelle macroéconomie internationale » avec des coûts de transaction sur le commerce des biens et un nombre de biens ou de variétés endogène. L'intérêt est de montrer que lorsque le commerce international n'est pas parfaitement intégré, un choc monétaire dans un pays engendre un *home market effect* comme dans les modèles de commerce (les profits et l'incitation à investir et créer de nouveaux biens

augmentent localement. Les résultats obtenus diffèrent des résultats classiques).

Avec T. Mayer et M. Thoenig, P. Martin engage un projet visant à analyser sur le plan à la fois théorique et pratique l'impact du commerce bilatéral sur les conflits internationaux.

M. Thoenig a poursuivi ses travaux sur le commerce international et le marché du travail. Il a contribué avec T. Verdier (Delta) à l'analyse des liens entre le commerce international et la hausse des inégalités observée au sein des pays de l'OCDE. Avec E. Maurin (INSEE) et D. Thesmar (INSEE), il a montré que l'accroissement des possibilités d'exportation et de la concurrence entre candidats à l'exportation, a constitué un vecteur négligé et pourtant important, de créations d'emplois qualifiés et de destructions d'emplois non qualifiés.

Etudiant avec D. Thesmar les conséquences théoriques et empiriques de la globalisation financière sur le marché du travail des pays développés, il montre, dans un cadre théorique standard, comment la libéralisation financière a accru les pressions concurrentielles sur le marché des produits : face aux pressions actionnariales, les entreprises adoptent, en effet, des stratégies plus agressives et plus risquées, ce qui a pour conséquence un déplacement partiel du risque vers les travailleurs. Ils valident ces prédictions théoriques en menant une analyse empirique de l'épisode de libéralisation financière qu'a connu la France dans la seconde moitié des années 80.

M. Thoenig a aussi examiné les implications de la flexibilité organisationnelle, qui s'oppose nettement à l'organisation fordiste antérieure. Avec P. Askenazy (Cepremap) et D. Thesmar (INSEE), il montre que l'émergence des nouvelles technologies de l'information peut être responsable à la fois de décisions de réorganisation des entreprises et de l'émergence de concurrence « basée sur le temps » (*time based competition*) où la réactivité joue un rôle fondamental.

Ces recherches ont aussi porté sur le processus de fragmentation et d'externalisation de l'activité productive. Avec D. Thesmar, il examine l'impact macroéconomique de l'externalisation sur la croissance, la volatilité de l'emploi et la volatilité macroéconomique. Avec T. Verdier, il analyse la manière dont la fragmentation joue un rôle stratégique dans la concurrence entre entreprises multinationales ; cette collaboration sur ce thème a donné lieu à un article.

M. Thoenig étudie avec T. Verdier les implications de la codification des savoir-faire sur la pression concurrentielle. Il montre que les stratégies organisationnelles, mises en place par les firmes, font face à des tensions, internes et externes, contradictoires : d'une part, elles doivent tenir compte de l'alignement des incitations au sein de l'organisation, ce qui impose la mise en place d'un certain nombre de procédures formelles et codifiées ; d'autre part, elles font face à des pressions concurrentielles dont l'intensité croît avec le niveau des fuites informationnelles et donc, le degré de codification interne.

J. Tirole poursuit d'autre part ses travaux sur le système monétaire et financier international et notamment sur les

sources d'inefficacité et la possibilité d'y remédier par une architecture appropriée d'agences.

2. Rationalités et Institutions

2.1. Nouveaux aspects de la rationalité

A. Billot, O. Compte, P. Jehiel, A. Lambert-Mogiliansky, J. Tirole, B. Walliser

A. Billot a poursuivi ses travaux sur le thème croyances, préférences, rationalité. Ils ont porté notamment sur les fondements logiques de la préférence. A. Billot et J. Thisse ont en outre examiné l'axiomatique d'une extension de la valeur d'un jeu coopératif, ainsi que la réinterprétation probabiliste via les inverses de Möbius des polynômes de Block-Marschak dans un système rationalisable de choix. A. Billot, avec I. Gilboa, D. Samet et D. Schmeidler, a étudié la construction des croyances à partir des déformations d'opinion issues des expériences individuelles.

O. Compte étudie (avec A. Postlewaite) le comportement d'individus rationnels sous l'hypothèse que des facteurs psychologiques (tels que la confiance ou le stress) peuvent affecter leur performance. Il montre que dans ce contexte, et contrairement au cadre standard, il n'est généralement pas optimal pour un agent d'avoir des croyances correctes sur sa propre performance : surestimer sa performance peut conduire à prendre de mauvaises décisions ; mais cet effet est typiquement du second ordre, comparé à l'effet que cette surestimation peut avoir sur la performance, au travers d'une confiance accrue.

O. Compte considère, dans le contexte d'enchères, un cadre où les agents font des erreurs d'estimation (non-systématiques) de leur propre valorisation de l'objet mis en vente. Il montre comment ces erreurs génèrent un phénomène de tragédie du vainqueur (ce sont les joueurs en moyenne les plus optimistes qui gagnent). Cette explication de la tragédie du vainqueur est comparée à l'explication classique basée sur le caractère valeur commune du bien mis en vente. O. Compte étudie aussi dans ce cadre le comportement d'agent moyennement sophistiqué qui, pour tenter de corriger leurs erreurs d'estimation, utilise des règles simples de comportement (en enchérissant par exemple 90% de leur estimation).

P. Jehiel a conclu un projet avec D. Samet visant à modéliser l'interaction stratégique de joueurs évaluant la performance de leurs coups non pas séparément (pour chaque coup et chaque nœud d'information) comme le suppose la théorie des jeux traditionnelle mais en regroupant différents coups à différents nœuds d'information. L'approche suppose que les joueurs ont une façon prédéfinie de regrouper les coups (*classe de similarité*) et les joueurs attachent une *valuation* à chaque classe de similarité. A l'équilibre, chaque joueur choisit à chaque nœud un coup appartenant à une classe de similarité de valuation maximale et la valuation de chaque classe correspond à la moyenne du paiement obtenu par le joueur conditionnellement au fait d'avoir choisi un coup dans la classe. Il s'agit d'un concept nouveau dont l'intérêt est double. Il tient d'une part, à la simplicité de son principe, qui a des liens avec certains

principes développés en intelligence artificielle. Il ne peut d'autre part s'interpréter comme un équilibre classique de Nash d'un jeu modifié éventuellement avec croyance subjective des joueurs. Après avoir établi l'existence d'un tel équilibre dans une classe large de jeux, l'approche est illustrée dans diverses applications. Par exemple, dans une situation d'ultimatum, il peut être "rationnel" de refuser une offre basse si la décision de dire non dans le jeu d'ultimatum est regroupée avec la décision de dire non dans d'autres jeux tels que des jeux de négociation plus symétriques.

De plus, P. Jehiel (avec S. Huck) a commencé des expériences sur le jeu du mille-pattes dans le cadre de sa collaboration avec UCL, visant à tester la validité empirique de l'équilibre à anticipations analogiques, concept précédemment introduit et développé de manière théorique par P. Jehiel.

A. Lambert-Mogiliansky explore avec V.I. Davidov (Moscou) et S. Zamir (Paris 1 et Jérusalem) une application à la théorie du choix de la théorie quantique utilisée en physique pour approcher l'indéterminé. Un premier modèle est proposé pour unifier les diverses explications de phénomènes de comportements dits anormaux.

J. Tirole a poursuivi avec R. Benabou ses travaux sur le thème *psychologie et économie*, notamment en analysant la connaissance de soi et l'auto-régulation ainsi que le rôle respectif de la motivation intrinsèque et de la motivation extrinsèque. Ils ont en outre analysé les relations entre la croyance en un monde juste et les politiques de redistribution. B. Walliser a poursuivi ses travaux sur la prise en compte des raisonnements des acteurs en théorie microéconomique et en théorie des jeux. D'une part, certains raisonnements usuels des acteurs (raisonnement contrefactuel, raisonnement abductif) ont été re-exprimés en termes de révision des croyances et ont été axiomatisés. D'autre part, un modèle simple d'apprentissage par renforcement a été proposé et ses conséquences en termes d'états asymptotiques de processus ont été analysées. Par ailleurs, la réflexion sur les différents rôles des modèles économiques a été approfondie.

B. Walliser a entrepris l'extension de cette approche à d'autres formes de raisonnement des acteurs (raisonnement analogique, raisonnement taxinomique). Il porte plus directement son attention sur la valeur (positive ou négative) de l'information d'un acteur dans un contexte stratégique. Des modèles simples de genèse d'institutions (en particulier de croyances collectives) sont en cours d'élaboration..

2.2. Marchés : équilibres concurrentiels et équilibres stratégiques

Y. Balasko, B. Caillaud, J. Pouyet, E. Quinet, J. Tirole

Y. Balasko a poursuivi ses recherches sur l'équilibre concurrentiel. A l'aide d'un modèle d'équilibre général intertemporel dont les fondamentaux sont stationnaires, il montre que, si certains agents n'ont pas la possibilité de transférer de la richesse d'une période à l'autre, il peut en résulter des fluctuations économiques cycliques. A l'aide d'un modèle continu dont les fondamentaux sont différentiables, il montre que des contraintes de liquidité peuvent introduire des discontinuités dans les solutions d'équilibre. Enfin il étudie, avec Mich Tvede de l'université de Copenhague, les ensembles de données concernant les prix, les richesses ou les ressources totales générés par des marchés concurrentiels et montre qu'il existe des données incompatibles avec l'hypothèse de marchés concurrentiels, mais que ces ensembles sont de si petite taille qu'ils n'ont pas d'intérêt pratique.

B. Caillaud et J. Tirole ont conclu un travail de recherche portant sur le financement des inputs essentiels, comme par exemple des infrastructures de transport, et la régulation de l'accès aux marchés s'appuyant sur ces inputs. Cette analyse a débouché sur une caractérisation des difficultés dues à la présence d'un opérateur historique utilisant l'input essentiel et sur l'impossibilité d'utiliser de manière fine son information privilégiée (fin 2002).

B. Caillaud a conclu un premier article (avec B. Jullien, GREMAQ et IDEI, Toulouse) sur l'intermédiation et la concurrence entre plateformes, appliqué en particulier au cadre du commerce électronique (fin 2002).

B. Caillaud a approfondi son investissement dans la problématique de la définition et de la protection des droits de propriété intellectuelle, en partie dans le cadre de la direction de thèses (A. Duchêne, E. Chantrel), en partie dans le cadre des travaux menés au Conseil d'Analyse Economique (2002) sur la propriété intellectuelle des programmes d'ordinateur et des logiciels. Avec A. Duchêne, B. Caillaud a abordé l'étude des mécanismes d'attribution de brevets et le rôle des institutions impliquées, comme les offices de brevets (2003) : des équilibres multiples peuvent apparaître, caractérisés par des degrés différents de sévérité des décisions d'attribution et donc de qualité des brevets selon les comportements stratégiques de dépôts des innovateurs.

A. Duchêne, dans le cadre de la préparation de sa thèse, a étudié avec Patrick Waelbroeck, les implications

2.3. Mécanismes, enchères, contrats

B. Caillaud, O. Compte, P. Jehiel

B. Bayramoglu, dans le cadre de la préparation de sa thèse, a étudié le problème de pollution transfrontalière dans la mer Noire. Il s'agit de l'évaluation empirique de l'efficacité des différentes politiques environnementales, par l'utilisation des simulations numériques sur des données réelles, pour réguler ce problème de pollution internationale. En outre, elle travaille sur la comparaison de l'efficacité des normes uniformes d'émission par rapport aux normes différenciées dans les accords environnementaux internationaux. Il s'agit d'étudier l'effet de l'implémentation du schéma de transferts directs entre les pays.

économiques du piratage de la musique sur Internet et étend son approche à d'autres *biens digitaux*. Elle a aussi analysé le rôle et l'influence des avocats en Propriété Industrielle sur l'occurrence et le déroulement des litiges sur brevets et élargit son approche aux *pools de brevets*.

D. Meunier, dans le cadre de sa thèse, étudie le jeu des acteurs dans le transport multimodal de marchandises. Il étudie les modèles d'adoption et l'impact de divers types d'intervention publique. Il participe aux travaux conduits par E. Quinet (voir plus loin).

J. Pouyet a examiné avec K. Diaw le duopole en situation d'information asymétrique où les deux firmes cherchent à discriminer un ensemble de consommateurs et montre que l'équilibre prend une forme très simple. Avec P. Agrell, il a aussi étudié les investissements en infrastructure lorsque des industries de réseaux régulées sont en interaction, et la nature de l'interaction entre régulateurs/gestionnaires d'infrastructure. Il étudie (1993) avec E. Proche la politique de contrôle des fusions en asymétrie d'information à l'aide de la théorie des contrats. Avec M-L. Allain, il analyse aussi l'interaction entre politique de détection de la collusion et incitations aux fusions.

E. Quinet, sous l'égide de la Commission européenne, a participé avec D. Schwartz au programme d'étude UNITE (*Unification of accounts and marginal costs for Transport Efficiency*) et participe avec Y. Balasko et D. Meunier au programme d'études REVENUE actuellement en cours, portant sur l'analyse des contrats entre régulateurs et gérants d'infrastructures.

J. Tirole a poursuivi ses travaux sur la propriété intellectuelle qui a notamment donné lieu au rapport du Conseil d'Analyse Economique intitulé *Protection de la propriété intellectuelle : une introduction et quelques pistes de réflexion*. Il a en particulier étudié le domaine des logiciels et de l'Internet, analysant avec J. Lerner la question des licences relatives à l'*open source* et, avec J-J. Laffont, S. Marcus et P. Rey, celle de la prise en compte des coûts hors réseau dans l'interconnexion. Avec J-C. Rochet, il étudie la question des plates-formes de concurrence orientées vers les deux côtés du marché, visant au développement tant de l'offre que de la demande.

J. Tirole poursuit en outre ses travaux avec P. Joskow sur la sécurité d'approvisionnement électrique.

B. Caillaud a poursuivi son travail d'approfondissement de certaines situations d'allocation de biens par enchères. Il a tout d'abord prolongé son étude de la robustesse de l'enchère optimale quand un vendeur ne connaît pas la distribution des valorisations des acheteurs (avec J. Robert, HEC-Montréal, fin 2002). Il a aussi étudié (avec C. Mezzetti, University of North Carolina at Chapel Hill) la dynamique des enchères séquentielles ascendantes et caractérisé la forme étonnamment simple de l'effet de cliquet dans ce cadre ; la comparaison de ces résultats avec la forme de l'effet de cliquet dans des enchères sous pli scellé permet de

formaliser un argument souvent avancé pour la supériorité des enchères séquentielles, et différent des arguments liés à la corrélation (2002-2003). B. Caillaud a aussi commencé à étudier l'impact de la présence de marchés secondaires ou de revente dans les cadres des mécanismes d'allocations de biens de type contrat ou enchères (2002-2003). Motivé par l'utilisation de plus en plus systématique des enchères dans les différents cadres de transaction électronique, B. Caillaud (avec B. Jullien et T. Mariotti, GREMAQ, Toulouse) a entamé une étude de la concurrence entre plates-formes électroniques d'échange fonctionnant comme des sites d'enchères (2003 et projet).

B. Caillaud a aussi commencé à explorer de nouvelles pistes de recherche concernant l'application de la théorie des mécanismes et des incitations à des cadres relevant de problèmes environnementaux. Ainsi, avec J. Tirole, ils ont abordé l'étude de la détermination de la responsabilité en cas d'accident touchant l'environnement dû aux activités d'une entreprise (2003 et projet). Ils analysent l'impact sur les marchés financiers et sur les relations investisseurs-entreprises des transferts de responsabilité, du type de ceux prévus dans la Loi US CERCLA. Avec J. Pouyet (CREST-LEI), B. Caillaud a aussi entamé l'étude des mécanismes d'accords volontaires en matière d'environnement, comme alternative crédible à des politiques plus traditionnelles de taxation, de quotas ou de droits à polluer (2003 et projet).

O. Compte aborde, dans le cadre dynamique des jeux répétés, les relations principal – agent lorsque les incitations sont fondées sur la menace de rupture de la relation ; il montre que, si les observations faites par le principal sur le comportement de l'agent ne sont pas publiques, et si à l'origine de la relation, l'agent a des doutes, même très faibles, sur la crédibilité de la menace, alors la menace est totalement inefficace.

O. Compte et P. Jehiel, dans le cadre de la théorie de la négociation avec information asymétrique ont établi un résultat général d'inefficacité : si chaque partie a une option de sortie dont elle est seule à connaître la valeur, et si elle peut l'exercer à tout moment, alors l'issue de la négociation est forcément inefficace, et ce même si les valeurs d'options des joueurs ne sont pas tirées de distributions indépendantes (nuançant ainsi les conclusions précédentes obtenues sous hypothèse d'engagement ex ante à ne jamais faire usage ultérieur de son option de sortie).

2.4. Régulation, économie politique et corruption

A. Billot, B. Caillaud, O. Compte, A. Lambert-Mogiliansky, J. Maurice, J. Pouyet, J. Tirole

A. Billot a poursuivi ses travaux selon l'axe *interaction sociale et choix collectif*. Il étudie notamment les conséquences théoriques d'une hypothèse d'organisation sociale en réseau sur certains modèles standard de choix : théorèmes d'agrégation des préférences et règle de qualification libérale (le théorème de Sen revisité), rationalité individuelle et loyauté sociale au sein des communautés, interaction sociale et main invisible.

O. Compte et A. Lambert-Mogiliansky (avec T. Verdier) étudient les liens entre corruption et concurrence. Ils montrent comment la corruption (modélisée par un agent

O. Compte et P. Jehiel ont aussi montré comment la présence d'option de sortie pouvait avoir l'effet positif de dissuader les joueurs rationnels de tenter de se construire une réputation de type intraitable (qui ne cèdent jamais), et ainsi d'éviter des guerres d'usure très inefficaces.

O. Compte et P. Jehiel ont en outre poursuivi leur étude des sources de gradualisme dans les négociations ainsi que les jeux de contributions à un bien public.

O. Compte et P. Jehiel ont comparé les performances des enchères ou de mécanismes d'allocation plus progressifs quand les agents doivent formuler leurs offres sans avoir d'information sur l'état de la concurrence. Ils montrent comment des procédures d'enchère dynamiques permettent aux enchérisseurs de prendre de meilleures décisions d'acquisition d'information.

O. Compte et P. Jehiel ont aussi poursuivi leur investigation de la stratégie d'attente dans les enchères ascendantes où les enchérisseurs ont la possibilité d'acquiescer de l'information supplémentaire sur leur valorisation du bien en vente. Ils montrent comment cette possibilité incite les enchérisseurs à rester plus longtemps dans l'enchère conduisant (en général) à un revenu plus grand que dans des formats d'enchère sous pli scellé.

P. Jehiel, dans la lignée de ses travaux avec B. Moldovanu, a poursuivi et conclu ses investigations sur les procédures d'attribution de licences d'accès à un marché, lorsque la structure de marché induite est prise en compte. Il a en particulier développé une analyse approfondie des attributions des licences UMTS en Europe. Sur un plan plus abstrait, P. Jehiel a développé un projet de recherche sur les mécanismes de second rang dans des situations avec valorisations interdépendantes et signaux multi-dimensionnels. Avec B. Moldovanu et M. Meyer-Ter-Vehn, il a montré comment génériquement il n'existe pas de mécanisme non-trivial implémentable indépendamment de la distribution exacte des signaux, suggérant une relative fragilité de l'approche dite 'mechanism design'.

P. Jehiel, en collaboration avec B. Moldovanu, a étudié la question de la mise en place d'une industrie concurrentielle dans un contexte d'information asymétrique, par exemple sur les coûts. S'appuyant sur leurs travaux théoriques précédemment publiés, il montre les limites des mécanismes traditionnels à la Vickrey-Clarke-Groves et l'inévitabilité d'inefficacités.

pouvant autoriser une firme à modifier son offre) peut fragiliser la concurrence et conduire à une entente tacite entre les enchérisseurs.

B. Caillaud et J. Tirole sont aussi revenus à leur programme de recherche consistant à explorer les applications de la théorie des mécanismes à des domaines plus éloignés de l'économie, tels que les sciences politiques et le droit. Ils reprennent ainsi leurs travaux sur l'agrégation de l'information dans les procédures de vote (2003 et projet) et ils ont entamé un programme de plus long terme s'intéressant, sous un angle de structure de gouvernance, aux différences entre

les mécanismes de décision pénale dans les cadres anglo-saxons et les cadres d'Europe continentale, et à la convergence entre ces formes d'organisation.

A. Lambert-Mogiliansky poursuit ses travaux sur la corruption. Avec G. Kosenok (New Economic School), elle étudie le cas de firmes participant à des appels d'offres répétés dont le critère de sélection combine prix et qualité et montre que, si l'agent qui applique le critère est honnête, les firmes peuvent s'entendre de façon soutenue, mais que si l'agent est corrompu, le cartel peut choisir de l'intégrer, car en faisant disparaître l'incertitude sur le critère, les firmes et l'agent peuvent se partager un gâteau plus gros. Avec R. Radner Stern (NYU) et M. Majumbar (Cornell University), elle étudie le cas de procédures d'approbation de nouveaux projets et l'impact du *hold up bureaucratique* qui peut paralyser toute entrée si le jeu est non-répété ou conduire à un taux d'acceptation positif si le jeu est répété. L'analyse porte sur les moyens de réduire ces risques de *hold up* soit par une réduction du nombre de bureaucraties (guichet unique), soit par une rotation des bureaucraties. La première mesure peut améliorer ou détériorer la situation selon le mode de calcul des pots de vin, la seconde a toujours un effet négatif.

J. Maurice est, avec J-P. Fitoussi et E. Laurent, l'auteur du rapport du Conseil d'Analyse Economique intitulé *Ségrégation urbaine et intégration sociale*, qui montre

comment les phénomènes cumulatifs liés aux difficultés d'accès à l'emploi, au logement et aux services collectifs, joue comme un multiplicateur d'hystérésis qui se prolonge et s'aggrave pour les jeunes générations à travers les difficultés affectant l'école. Le rapport plaide pour un traitement de l'intégration sociale à l'échelle de l'agglomération, condition nécessaire de coordination mais non suffisante au regard des risques de coalition entre certaines mairies composant l'agglomération. J. Maurice a en outre contribué à la mise en place, sous l'égide du Conseil Général des Ponts et Chaussées, d'un groupe d'études comparatives des méthodes et procédures de choix des grandes infrastructures de transports dans divers pays.

J. Pouyet a étudié (2002), avec D. Martimort et Y. Hirriart, le contrôle des activités industrielles à risque. Le but est de comprendre comment doivent être couplées l'intervention d'un régulateur, qui prend place ex ante, avec celle d'un juge, qui prend place ex post en cas d'accident.

J. Tirole est, avec O. Blanchard, l'auteur d'un rapport du Conseil d'Analyse Economique sur *la protection de l'emploi*, analysant les conditions dans lesquelles la mise en place d'un bonus-malus en fonction de la fréquence du recours au licenciement serait plus efficace que les procédures juridiques existantes. Il poursuit ses travaux précités avec B. Caillaud en économie politique.

ENSEIGNEMENT

Les membres du CERAS assurent des tâches d'enseignement, de formation et d'encadrement dans différents cursus de second ou troisième cycle :

- Enseignement et encadrement à l'ENPC
- Enseignement et encadrement dans l'école doctorale ETAPE
- Enseignement et encadrement dans d'autres Grandes Ecoles et Universités
- Enseignement en formation continue

A l'ENPC

Les membres du CERAS assurent une part importante de l'enseignement en économie à l'ENPC. Ils sont respectivement chargés des modules suivants de la formation d'ingénieur:

- économie générale (J. Maurice, professeur)
- économie publique (D. Schwartz, professeur)
- concurrence et marchés (B. Caillaud, professeur)
- économie des transports (E. Quinet, professeur)
- économie géographique théorique (J.F. Thisse, professeur)
-

Les chercheurs du laboratoire encadrent des projets de fin d'étude et des stages scientifiques de l'Ecole

Polytechnique. Enfin, certains membres du centre sont présents et actifs dans les instances de l'Ecole, le département Economie et sciences sociales, le collège EGF, le Conseil d'enseignement et de recherche.

Dans l'école doctorale ETAPE

Le CERAS assure un certain nombre de cours dans le DEA APE de l'EHESS : théorie des jeux et enchères, économie géographique, macroéconomie avancée, commerce international. Le laboratoire fournit aussi un encadrement doctoral dans le cadre de l'école doctorale ETAPE. Par le biais de la formation doctorale de l'EHESS, le CERAS est enfin laboratoire d'accueil pour des étudiants du programme doctoral européen EDP.

Grandes Ecoles et Universités françaises et étrangères

De nombreux chercheurs du CERAS enseignent dans d'autres institutions, en particulier à l'ENSAE, à l'Ecole Polytechnique, et, plus marginalement, dans le cadre d'autres formations doctorales françaises (Université de Paris I, Université de Paris II, Université des Sciences Sociales de Toulouse, Université d'Evry, Université de Sceaux) et étrangères (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Institut des Hautes Etudes Internationales de Genève, Université Catholique de Louvain, Haut Collège de Moscou).

PUBLICATIONS

La publication d'articles de recherche dans les meilleures revues internationales à comité de lecture, ainsi que la

publication d'ouvrages de référence sont les priorités des membres du CERAS.

On compte cette année 37 articles parus ou acceptés dans des revues avec comité de lecture : publications dans l'une des plus prestigieuses revues internationales (*American Economic Review*), et dans les revues théoriques majeures (*Review of Economic Studies*,

Economic Theory, *Journal of Public Economics*, *Rand Journal of Economics*, *Journal of Economic Theory*).

Comme par le passé, d'autres recherches se sont conclues par des articles dans des ouvrages collectifs, dans des journaux sans comité de lecture, ou encore par des communications.

CERAS

PERSONNEL

Personnel scientifique

BALASKO Yves	MAYER Thierry*
BAYRAMOGLU Basak**(depuis octobre)	MEUNIER David**
BILLOT Antoine*	MION Giordano**(depuis novembre)
CAILLAUD Bernard	NAGHAVI Ali ⁺
CHANTREL Etienne**	POUYET Jérôme*
COMBES Pierre-Philippe	QUINET Emile*
COMPTE Olivier	RANCIERE Romain*
DUCHENE Anne**	PALUZIE Elisenda ⁺ (depuis juillet)
ETTINGER David*	SBERGAMI Federica ⁺ (jusqu'à sept.)
GILLI Frédéric**	SCHWARTZ Dominique*
JEHIEL Philippe	THISSE Jacques*
LAFOURCADE Miren	THOENIG Mathias
LAMBERT MOGILIANSKY Ariane	TIROLE Jean*
MARTIN Philippe	VANDENBUSSCHE Jérôme**
MAURICE Joël	WALLISER Bernard

* *Chercheurs associés (temps partiel)* ** *Doctorants* ⁺ *Stage post doctoral*

Personnel administratif

LOPEZ Nadine

ENSEIGNEMENTS

Microéconomie avancée

Ecole Polytechnique
B. CAILLAUD

L'Entreprise et ses marchés

Ecole Polytechnique
B. CAILLAUD

Concurrence et marchés

Dépt SEGF, ENPC
B. CAILLAUD

Commerce International (en anglais)

Boston University, Master and PhD program
P.P. COMBES

Economie Géographique

Boston University, Master and PhD program
2^e/3^e années - ENSAE
DEA APE (EHES, ENS, ENSAE, Polytechnique)
P.P. COMBES

Négociations, Enchères et Jeux répétés

DEA APE - ENS
O. COMPTE

Théorie des enchères et de la négociation

DEA APE - ENS
P. JEHIEL

Economie géographique – Economie régionale

DEA APE - DELTA-ENS, ENSAE
2^e année - ENSAI, élèves-ingénieurs 2^e année - ENPC
DEA Economie Internationale, UPPA
M. LAFOURCADE

Economie Générale

Formation initiale au DUT gestion, logistique et transport
(Université d'Evry, IUT-GLT)
M. LAFOURCADE

Economie des transports

Licence professionnelle MCL (Université d'Evry, IUT-GLT-OGP)
Formation continue au DUT gestion, logistique et transport (Université d'Evry, IUT-GLT)
Formation en alternance au DTA, dépt gestion, logistique et transports (Université d'Evry, IUT-GLT)
M. LAFOURCADE

Macroéconomie

Ecole Polytechnique
P. MARTIN

Economie internationale

Ecole Polytechnique
P. MARTIN

Economie géographique

DEA - Université de Paris 1
P. MARTIN

Economie Européenne

Maitrise -Université de Paris 1
P. MARTIN

Commerce international

Licence (Université de Paris 1)
P. MARTIN

Initiation à l'économie

ENPC
J. MAURICE

Economie Internationale

Université de Paris-Sud
T. MAYER

International Problems (en anglais)

Université de Paris-Sud
T. MAYER

Localisation des Firmes Multinationales

DESS EME, Université de Paris-Sud
DESS développement local, Université de Paris 1
T. MAYER

Introduction à la politique de la concurrence

DEA EGIR, Université de Paris-Sud
T. MAYER

Nouvelle Economie Géographique

DEA économie internationale/économie du développement, Université de Paris 1
T. MAYER

Théorie des contrats

3^e année, ENSAE
J. POUYET

Economie industrielle et théorie des jeux

Maîtrise MASS, Université de Paris 5
J. POUYET

Economie pour l'Ingénieur appliquée aux transports

Ecole Polytechnique de Lausanne
E. QUINET

Economie Publique

ENPC
D. SCHWARTZ

Finances publiques

Formation des Architectes et Urbanistes de l'Etat, ENPC
D. SCHWARTZ

Economie Générale

ENSG
D. SCHWARTZ

Macroéconomie avancée II

DEA APE, ENS
M. THOENIG

Psychologie, Sociologie et Economie
EHESS
J. TIROLE

Révision des croyances et théorie des jeux
DEA Sciences cognitives, Normale, Polytechnique,
EHESS, Paris 6
DEA Economie des Institutions, Polytechnique, EHESS,
Paris 10
B. WALLISER

ENSEIGNEMENT EN FORMATION CONTINUE

Economie des transports

Formation des cadres supérieurs (DDE-DRE) et des
cadres techniques du MELT : *Economie de la*
concurrence, des biens et des services publics, Economie
spatiale et analyse du développement économique des
territoires

ENPC
D. SCHWARTZ

Microéconomie de base
Economie publique
Concurrence imparfaite
ENSAE
D. SCHWARTZ

PUBLICATIONS

Revue à comité de lecture

Y. BALASKO

« Temporary financial equilibria »
Economic Theory, 2003, 21, 10-18

Y. BALASKO

« Economies with price-dependent preferences »
Journal of Economic Theory, 2003, 109, 333-359

A. BILLOT

« Sen's Theorem Revisited : How Liberalism Kills
Democracy »
Public Choice, 2003, 116, 247-270

A. BILLOT

« The Dark Side of Preference Theory »
Theory and Decision, 2003, 53, 243-270

B. CAILLAUD, B. JULLIEN

« Chicken & Egg : Competition among Intermediation
Service Providers »
Rand Journal of Economics, 2003, vol 34, n°2, 309-328

B. CAILLAUD

« Allocation des sillons ferroviaires : la possibilité
d'enchères »
Economie Publique : études et recherches, 2003, n°10,
55-72

B. CAILLAUD, J. TIROLE

« Essential Facility Financing and Market Structure »
A paraître dans *Journal of Public Economics*

B. CAILLAUD, C. MEZZETTI

« Equilibrium Reserve Prices in Sequential Ascending
Auctions »
A paraître dans *Journal of Economic Theory*

P.P. COMBES, L. LINNEMER

« L'impact international des articles de recherche français
en économie »
Revue Economique, 2003, 54, 181-217

P.P. COMBES, G. MENOT-COMBES, S.J. BURNS

« Climatic Information from δC^{13} in plants by Combining
Statistical and Mechanistic Approaches »
A paraître dans *The Holocene*

P.P. COMBES, L. LINNEMER

« Where are the Economists who Publish ? Publication
Concentration and Stock Rankings in Europe »
A paraître dans *Journal of the European Economic
Association*

O. COMPTE, P. JEHIEL

« Voluntary Contributions to a Joint Project with
Asymmetric Agents »
Journal of Economic Theory, octobre 2003, vol 112,
Issue 2, 334-342

O. COMPTE, P. JEHIEL

« Gradualism in Bargaining and Contribution games »
A paraître dans *the Review of Economic Studies*

O. COMPTE, P. JEHIEL

« The Wait and See Option in Ascending Auctions »
A paraître dans *Journal of the European Economic
Association*

O. COMPTE, A. LAMBERT-MOGILANSKY, T. VERDIER

« Corruption and Competition in Procurement »
A paraître dans *Rand Journal of Economics*

D. ETTINGER

« Efficiency in Auctions with Crossholdings »
Accepté pour publication dans *Economics Letters*

P. JEHIEL

« Analogy-based Expectation Equilibrium »
A paraître dans *Journal of Economic Theory*

P. JEHIEL
« Bounded Rationality and Imperfect Learning : Game Theory vs AI »
A paraître dans *Greek Economic Review*

P. JEHIEL, B. MOLDOVANU
« An Economic Perspective on Auctions »
Economic Policy, 36, 269-308

P. JEHIEL, B. MOLDOVANU
« Designing an Efficient Private Industry »
A paraître dans *Journal of European Economic Association Papers and Proceedings*

P. JEHIEL, J. THISSE
« How to Win a Decision in a Confederation »
A paraître dans *Journal of Public Economics*

P. MARTIN, H. REY
« Financial Super-Markets : Size Matters for Asset Trade »
A paraître dans *Journal of International Economics*

E. QUINET
« Short term adjustment in rail activity »
Transport Policy, janvier 2003

J. THISSE, J. CAVAILHES, D. PEETERS, E. SEKERIS
« La ville périurbaine »
Revue économique, 2003, 54, 5-23

J. THISSE, E. WASMER, Y. ZENOU
« Ségrégation urbaine, logement et marchés du travail »
Revue Française d'Economie, 2003, 47, 84-129

J. THISSE, M. FUJITA
« Does Geographical Agglomeration Foster Economic Growth ? And Who Gains and Loses from It ? »
Japanese Economic Review, 2003, 54, 121-145

Livres, ouvrages et rapports

B. CAILLAUD
« La propriété intellectuelle sur les logiciels »
Rapport pour le CAE, *La Documentation Française*, Paris, 2003, 113-171

P. MARTIN, R. BALDWIN, R. FORSLID, G. OTTAVIANO, F. ROBERT-NICOUD
Public Policies and Economic Geography, Princeton University Press, Princeton, 2003

J. MAURICE, J.P. FITOUSSI, E. LAURENT
« Ségrégation urbaine et intégration sociale »
Rapport pour le Conseil d'Analyse Economique, 2003

M. THOENIG, E. MAURIN, D. THESMAR
« Mondialisation des échanges et emploi : le rôle des exportations »
Economie et Statistiques, 2003, n°363-364-365, 33-44

M. THOENIG, T. VERDIER
« Une théorie de l'innovation défensive biaisée vers le travail qualifié »
Economie et Statistiques, 2003, n°363-364-365, 19-32

M. THOENIG, T. VERDIER
« A theory of Defensive Skill-Biased Innovation and Globalization »
American Economic Review, 2003, 93, n°3, 709-728

M. THOENIG, P. ASKENAZY, D. THESMAR
« Time based Competition and Innovation »
A paraître dans *Economic Journal*

J. TIROLE, J.A. HAUSMAN, G.K. LEONARD
« On Nonexclusive Membership in Competing Joint Ventures »
Rand Journal of Economics, 2003, 34(1), 43-62

J. TIROLE, J.J. LAFFONT, S. MARCUS, P. REY
« Internet Interconnection and the Off-Net-Cost Pricing Principle »
Rand Journal of Economics, 2003, 34(2), 370-390

J. TIROLE, R. BENABOU
« Intrinsic and Extrinsic Motivation »
Review of Economic Studies, 2003, 70, 489-520

J. TIROLE, J.C. ROCHET
« Platform Competition in Two-Sided Markets »
Journal of the European Economic Association, 2003, 1(4), 990-1029

J. TIROLE, J.C. ROCHET
« An Economic Analysis of the Determination of Interchange Fees in Payment Card Systems »
Review of Network Economics, 2003, 2, 69-79

E. QUINET, C. HENRY
Service Public et Concurrence
L'Harmattan, 2003

J. TIROLE
« Protection de la propriété intellectuelle : une introduction et quelques pistes de réflexion », rapport pour le CAE

J. TIROLE, O. BLANCHARD
« La protection de l'emploi », rapport pour le CAE, 2003

B. WALLISER
Théorie des jeux, manuscrit pour 'Repères', La Découverte

Autres articles

B. CAILLAUD

« Entente et capture dans la commande publique : un point de vue d'économiste »

Les Ateliers de la Concurrence 2002 : Commande publique et concurrence, 2003

B. CAILLAUD

« Enchères de CINEPs et marché secondaire »

Rapport confidentiel, France Télévision Publicité, 2003

P.P. COMBES, H.G. OVERMAN

« The Spatial Distribution of Economic Activities in the European Union »

A paraître in *Handbook of Urban and Regional Economics*, vol 4, Vernon Henderson et Jacques-François Thisse (eds.), Elsevier-North Holland, Amsterdam (2003)

P. MARTIN

« Public Policies and Economic Geography »

in Funk and Pizzati (eds), *European Integration, Regional Policy and Growth*, World Bank 2003

P. MARTIN, R. BALDWIN

« Agglomeration and Regional Growth »

Chapitre pour le North Holland *Handbook of Regional and Urban Economics : Cities and Geography*, édité par Vernon Henderson et J.F. Thisse

P. MARTIN, R. BALDWIN, R. FORSLID,

G. OTTAVIANO, F. ROBERT-NICOUD

« The Core Periphery Model : Key Features and Effects »

in Heijdra and Brakman (eds), *The Monopolistic Competition Revolution in Retrospect*, Cambridge University Press, 2003

T. MAYER, J.L. MUCCHIELLI

« Hierarchical Location Choice and Multinational Firms' Strategy : A Nested Logit Model Applied to Japanese Investment in Europe »

in Dunning J. and J.L. Mucchielli eds. *Multinational Firms, The Global and Local Dilemma*, 133-158 London : Routledge

T. MAYER, A. BOUET

« Les entreprises sur les marchés mondiaux : nouveaux enjeux, nouvelles méthodes, nouvelles données »

Introduction d'un n° spécial, *Economie et Statistique*, 2003, 363-364-365, 5-18

T. MAYER, A. BENASSY-QUERE, E. BRETIN,

A. LAHRECHE-REUIL, T. MADIÉS

« La compétitivité fiscale », complément au rapport

Compétitivité du Conseil d'Analyse Economique, 2003

E. QUINET

« Indirect Effects and Cost Benefit Analysis in France : Principles and Practice »

in *Die discussie over indirecte effecten*, Centraal Planbureau, January 2003

B. WALLISER, D. ZWIRN, H. ZWIRN

« Raisonnements non certains et changement de croyances »

in T. Martin ed., *Probabilités subjectives et rationalité de l'action*, 47-66, Editions du CNRS, 2003

DOCUMENTS DE TRAVAIL

Y. BALASKO, M. TVEDE

The geometry of finite equilibrium data sets

Y. BALASKO, M. TVEDE

Individual preferences compatible with a finite number of equilibrium data : A linear programming characterization

A. BILLOT, J.F. THISSE

Stochastic Rationality and Möbius Inverse, CORE WP

A. BILLOT

Invisible Hand and Social Interactions

A. BILLOT, I. GILBOA, D. SAMET,

D. SCHMEIDLER

Probabilities : Frequencies Viewed in Perspective, Levine WP

P.P. COMBES, M. LAFOURCADE

Core-Periphery Patterns of Generalized Transport Costs : France, 1978-1998

P.P. COMBES, M. LAFOURCADE, T. MAYER

Trade Creating Effects of Business and Social Networks ?

P.P. COMBES, G. DURANTON, L. GOBILLON

Spatial wage disparities : Sorting matters !

O. COMPTE, P. JEHIEL

Inefficiencies in Bargaining with Incomplete Information : Departing from Akerlof and Myerson-Satterthwaite

P. JEHIEL, D. SAMET

Valuation equilibria

M. LAFOURCADE, G. MION

Concentration, Spatial Clustering and the Size of Plants : Disentangling the Sources of Co-location Externalities

A. LAMBERT-MOGILIANSKY, K. SONIN

Market Sharing in Procurement

**A. LAMBERT-MOGILIANSKY, S. ZAMIR,
H. ZWIRN**
Type Indeterminacy – A model of the KT(Kahneman-Tversky) man

M. THOENIG, D. THESMAR
From flexibility to Insecurity : How Outsourcing Amplifies Firm Level Uncertainty

M. THOENIG, T. VERDIER
Knowledge Codification and the Boundaries of the Firm : Internal Opportunism versus External Competition

M. THOENIG, D. THESMAR
Financial Liberalization, Firm Organization and the Labor Market

M. THOENIG, T. VERDIER
The impact of rules of origins on strategic outsourcing and contracting

J. TIROLE, P. REY
A Primer on Foreclosure

J. TIROLE, J. LERNER
The Scope of Open Source Licensing

J. TIROLE, R. BENABOU
Belief in a Just World and Redistributive Politics

J. TIROLE, J. LERNER
The Structure and Performance of Patent Pools : Empirical Evidence

J. TIROLE, P. JOSKOW
Merchant Transmission Investment

J. TIROLE, M. DEWATRIPONT
Modes of Communication

J. TIROLE, O. BLANCHARD
Redesigning the Employment Protection System

THESES

■ *En cours*

B. BAYRAMOGLU
La pollution diffuse transfrontalière : le cas de la Mer Noire
ENPC

E. CHANTREL
Propriété intellectuelle et économie du logiciel
EHES

A. DUCHENE
Innovation, imitation et protection dans les N.T.I.C.
ENPC

F. GILLI
La ville périurbaine – système productif et urbanisation
Université Lille 1

D. MEUNIER
Jeux des acteurs et intervention publique dans le transport multimodal de marchandises
ENPC

J. VANDENBUSSCHE
Capital humain et croissance économique
Harvard University (USA)

■ *Soutenues*

R. RANCIERE
New-York University (USA)
15 juillet 2003, NYU

POLITIQUE CONTRACTUELLE

The Economic Geography of Europe : Measurement, Testing and Policy Simulation
T. MAYER
Commission Européenne/Norwegian School

Specialization Versus Diversification : The Microeconomics of Regional Development and the

Spatial Propagation of Macroeconomic Shocks in Europe

M. THOENIG
Commission Européenne/Université Libre de Bruxelles

Revenue Use from Transport Pricing

E. QUINET
Commission Européenne

CONGRES, COLLOQUES, MISSIONS

▪ Congrès, colloques

Organisation

Y . BALASKO

Organisateur de la session « General Equilibrium », SAET 2003 (Society for the Advancement of Economic Theory) Conference, Rhodes, Greece, juillet 2003

P.P. COMBES

Co-organisateur de la troisième *Ecole de Printemps en Economie Géographique*, UPPA-CERAS-INRA

Participation

Y. BALASKO

« **Regularity of solutions of continuous time general equilibrium models** »

Université de San Andres, Buenos Aires, 11 novembre

« **Equilibrium and market clearing : An old issue revisited** »

Conférence Rolf Mantel, Université de San Andres, Buenos Aires, 10 novembre

Département d'Ingénierie Mathématique, Université du Chili, 6 novembre

« **The price-supply-demand trio and the definition of equilibrium** »

Cinquième conférence Latino-Américaine de théorie économique, Université Santiago du Chili, 31 octobre

« **Discontinuous solutions of continuous time general equilibrium models** »

Cinquième conférence Latino-Américaine de théorie économique, Université Santiago du Chili, 30 octobre

Séminaire Viabilité et Control (J.P. Aubin), Institut Henri Poincaré, Paris, 25 février

« **Business cycles from the general equilibrium perspective** »

Université Santiago du Chili, 29 octobre

« **Singularities and catastrophes in the general equilibrium model** »

Université Santiago du Chili, 28 octobre

« **Economies with price-dependent preferences** »

Shell's 65th birthday conference, Département d'Economie, Cornell University, Ithaca, N.Y., 9 mai
Département d'Economie, Université de Bielefeld, 4 février

« **The extension of the concept of Walrasian equilibrium to network industries** »

Département d'Economie, Université de Copenhague, 25 avril

B. BAYRAMOGLU

« **Transboundary Pollution in the Black Sea : comparison of institutional arrangements** »

International Conference in Economics VII, Middle East Technical University, Ankara, Turquie, septembre

A. BILLOT

« **How to share When Context Matters : The Möbius Value as a Generalized Solution for Cooperative Games** »

Conférence Economic Theory, Rhodes, Grèce

B. CAILLAUD

« **Essential Facility Financing and Market Structure** »

Séminaire GREQAM, Université d'Aix-Marseille, mai
Discussion sur « **Secrecy vs Patenting** », Conférence *The Economics of the Software and Internet industries*, Université des Sciences Sociales, Toulouse, janvier

M. LAFOURCADE

Co-organisateur de la deuxième *Ecole de Printemps en Economie Géographique*, UPPA-CERAS-INRA

E. QUINET

Co-organisateur de deux « Conférences Jules Dupuit » sur les bourses de l'électricité et sur la régulation de l'internet

« **La propriété intellectuelle sur les logiciels** »

Séance plénière CAE, janvier

Présentation à la presse, CAE, juin

Intervention sur « **Indulgent angels or stingy venture capitalists ? The entrepreneurs' choice** »

Workshop *Corporate Finance & Industrial Organization*, HEC-INSEAD-Jourdan, Campus Jourdan, décembre

Discussion sur Product Characteristics and market coverage under monopoly, Conférence *Regulation, Liability and the Management of Major Industrial / Environmental Risks*, Université des Sciences Sociales, Toulouse, juin

P.P. COMBES

« **The Spatial Distribution of Economic Activities in the European Union** »

Université de Lausanne, workshop on Globalisation and Economic Geography, mars

INRA-Dijon, 3^e Ecole de Printemps en Economie Géographique, mars

« **Spatial wage disparities : Sorting matters !** »

London School of Economics, workshop CEPR The Economics of Cities : Technology, Integration and Local Labour Markets, juin

Université d'Aix-Marseille 2 et 3, séminaire général, novembre

CREST-INSEE, séminaire micro-économétrie, novembre

O. COMPTE

« **Bargaining with reference dependent preferences** », Salerno, Italy, May

« **The Wait and See Option in Ascending Auctions** », EEA annual meeting Stockholm, août

« **Inefficiencies in Bargaining : departing from Akerlof and Myerson-Satterthwaite** »

Edinburgh University, octobre

Séminaire Roy, Paris, novembre

A . DUCHENE

« **How Lawyers Protect Innovation : the Rules of the Double-game** »

Journées Doctorales de l'ADRES, janvier

Conférence annuelle de la European Association of Research in Industrial Economics, Helsinki, août

Congrès de l'AFSE, Paris, septembre

Conférence annuelle de la European Association of Law and Economics, Nancy, septembre

P. JEHIEL

« **Analogy-based Expectation Equilibrium** »

Université Pompeu Fabra, Barcelone, janvier

UCL Londres, mai

« **Valuation Equilibria** »

ESSET, Gerzensee, juillet ; CERGE, Prague, octobre ; colloque *Bounded Rationality and Learning*, Urbana Champaign, USA, novembre

« **Designing an Efficient Private Industry** » European Economic Association Meeting, Stockholm, août

« **Inefficiencies in Bargaining with Incomplete Information : Departing from Akerlof and Myerson-Satterthwaite** »

Chicago, novembre

M. LAFOURCADE

« **Can Business and Social Networks Explain the Border Effect Puzzle ?** » :

Royal Economic Society Conference, University of Warwick, avril

« **Core-Periphery Patterns of Generalized Transport Costs : France, 1978-1998** »

CEPR European Science Foundation Exploratory Workshop on *Topics in Economic Geography : A Dialogue between Economists and Geographers* », Londres, octobre

A. LAMBERT-MOGILIANSKY

« **Type Indeterminacy – A Model of the KT(Kahneman-Tversky)man** »

Séminaires à Harvard et Princeton

ESEM 2003, Stockholm, août

« **Market Sharing in Public Procurement** »

EEA 2003, Stockholm, août

P. MARTIN

« **Globalization and the Transmission Mechanism** »

Université d'Oxford, janvier ; Université de Montpellier, avril ; Université de Modène, mai; Université Pompeu Fabra, Barcelone, novembre

Participation au CEPR International Macroeconomics conference, Athènes, juin

« **Subsidies to Poor Regions and Inequalities : Some Unpleasant Arithmetic** », NBER Summer Institute, juillet

Présentation du livre *Economic Geography and Public Policy*, CEPR conference on geography, Villars, Suisse

T. MAYER

«**Illusory Border Effects : Distance mismeasurement inflates estimates of home bias in trade** »

CEPR Workshop on the Economic Geography of Europe: Measurement, Testing and Policy Simulations, Villars, janvier

« **Can Business and Social Networks Explain the Border Effect Puzzle ?** »

VIII Coalition Theory Workshop, Aix-en-Provence, 24-25 janvier

« **Trade in the Triad : How Easy is the Access to Large Markets ?** »

European Trade Study Group, Madrid, 10 septembre
IDB-CEPII conference on 'Economic Implications of the Doha Development Agenda for Latin America and the Caribbean', 5 octobre

« **The Empirics of Agglomeration and Trade** » :

Workshop 'Globalization and Economic Geography', Crans Montana, mars

CUER 2003 Summer Symposium on Agglomeration, University of British Columbia, Vancouver, 17-18 juillet
Catholic University of Leuven, 2 décembre

J. POUYET

« **Strategic Choice of Financing Systems in Regulated and Interconnected Industries** »

First Conference on Railroad Industry Structure, Competition and Investment, Toulouse, novembre

E. QUINET

« **Aperçus sur la politique des transports en France** »

Séminaire interne de la Japan Society of Traffic engineering, Tokyo, 3 mai

« **Portée et limites de la tarification pour la recherche du développement durable dans les transports** »

Communication au XVIe symposium de la CEMT, Budapest, novembre

« **Wear and Tear Rail Track Costs by Traffic Class in France** »

First Conference on Railroad Industry Structure, Competition and Investment, Toulouse, novembre

J. THISSE

University of British Columbia Workshop in Urban Economics, Vancouver, juillet

CEPR Topics in economic geography : a dialogue

between economists and geographers, London, octobre

Euro-Latin Study Network on Integration and Trade, Barcelona, novembre

50th North American Meetings of the Regional Science Association International, Philadelphia, novembre

M. THOENIG

« **From Flexibility to Insecurity : How Outsourcing Amplifies Firm Level Uncertainty** »

Economics Department Seminar, HEC, Jouy-en-Josas, 31 janvier

Economics Department Seminar, University College London, 5 mars

Economics Department Seminar, University of Southampton, UK, 6 mars

CEPR Workshop on Globalization and Labour Markets, Bergen, Norway, 2-3 mai

Seminar of Macroeconomics, Pompeu Fabra Universitat, Barcelone, 10 novembre

« **Knowledge Codification and the Boundaries of the Firm : Internal Opportunism versus External Competition** »

5th Toulouse seminar on Macroeconomics, Toulouse, 11-12 septembre

Economics Department seminar, CREST, Paris, 4 décembre

« **Financial Liberalization, Firm Organization and the Labor Market** »

Conference on Corporate Finance and Industrial Organization, Ecole Normale Supérieure-INSEAD, Paris, 5 décembre

J. TIROLE

Alfred Marshall lecture, University of Cambridge, février
Tinbergen lecture, Royal Netherlands Economic Association, octobre

Plenary Session, Society for Economic Dynamics, Paris, juin

B. WALLISER

« **Apprentissage dans les jeux** » : Colloque 'Connaissance et Décision', Dubrovnik, avril

« **Structures émergentes** » : Colloque de prospective du CNRS, Gif-sur-Yvette, septembre

« **Apprentissage par renforcement dans les jeux** » :
Colloque 'Reinforcement learning', Nancy,
4-5 septembre

« **Les rôles des modèles** » : Colloque 'Epistémologie
économique', La Baume les Aix, 8-12 septembre
« **Révision des croyances et modes de raisonnement** » :
Colloque ECPR, Marburg, 18-21 septembre

▪ **Missions**

Y. BALASKO

Séjour de recherche à l'Université du Chili, Santiago, 1 -
7 novembre 2003

Séjour de recherche à l'Université San Andres, Buenos
Aires, Argentine, 10 - 17 novembre 2003

P.P. COMBES

Mise à disposition de Boston University, USA, de août
2001 à août 2003

Visiting scholar du département d'économie de Harvard
University pour le « Spring semester », 2003

P. MARTIN

Université de Rome, avril 2003, collaboration de
recherche avec G. Corsetti

Banque Mondiale de Pologne, mai et juillet 2003

Federal Reserve Bank of New York, août 2003,
collaboration de recherche avec P. Pesenti

Université de Princeton, octobre 2003, collaboration de
recherche avec H. Rey

INDEX DES SIGLES

ADRES	Association pour le Développement de la Recherche en Economie et Statistiques
AEA	American Economic Association
AFSE	Association Française des Sciences Economiques
APE	Analyse et Politique Economiques
ASSET	Association of Southern European Economic Theorist
ATIP	Actions Thématiques Incitatives sur Programmes Jeunes Chercheurs
CAE	Conseil d'Analyse Economique
CEPII	Centre d'Etudes Prospectives et d'Informations Internationales
CEPR	Center for Economic Policy Research
CNT	Conseil National des Transports
CORE	Center for Operations Research and Econometrics
CREST	Centre de Recherche en Economie et Statistique
DEA	Diplôme d'Etudes Approfondies
DELTA	Département et Laboratoire d'Economie Théorique et Appliquée
DTA	Diplôme de Technologie Approfondie
DTT	Direction des Transports Terrestres
EARIE	European Association for Research in Industrial Economics
EDP	European Doctoral Program
EEA	European Economic Association
EGIR	Economie et gestion des industries de réseaux
EHESS	Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales
EME	Entreprises et marchés européens
ENS	Ecole Normale Supérieure
ENSAE	Ecole Nationale de la Statistique et de l'Administration Economique
ENSAI	Ecole Nationale de la Statistique et de l'Analyse de l'Information
ENSM	Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris
ESEM	Econometric Society European Meeting
FDI	Foreign Direct Investment
GLT	Gestion Logistique Transport
GREMAQ	Groupement de Recherche en Economie Mathématique et Quantitative
IDEI	Institut d'Economie Industrielle

IUE	Institut Universitaire Européen
MCL	Management de la Chaîne Logistique
MSE	Maison des Sciences Economiques
NBER	National Bureau of Economic Research
NTIC	Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication
PUF	Presses Universitaires de France
SEGF	Sciences humaines, Economie, Gestion, Finance