n°1, 2ème Semestre 2000

La Lettre d'EUREQua

LES MINIMAS SOCIAUX

Par Antoine d'Autume

EUREQua est engagé depuis un an dans une recherche sur les minima sociaux, en réponse à un appel d'offre du Commissariat Général du Plan. Cette opération réunit une dizaine de chercheurs utilisant des approches variées et complémentaires, tant microéconomiques que macroéconomiques.

Les minima sociaux doivent être considérés a priori comme un impôt négatif. Les effets désincitatifs du système existant d'impôt sur le revenu peuvent alors être résumés en soulignant qu'il engendre une courbe de taux marginaux en U. La progressivité de l'impôt les fait monter au-delà de 50% pour les plus hauts revenus. Mais le RMI fait également apparaître au bas de l'échelle des taux marginaux proches de 100%. Il est en effet fondamentalement un revenu différentiel où tout supplément de revenu se traduit par une diminution équivalente de la prestation reçue. Ceci crée un phénomène de piège à inactivité puisque les chômeurs ne sont guère incités à retrouver un emploi qui leur procurerait finalement un revenu à peine plus élevé.

Une réforme des minima sociaux permettant aux chômeurs de conserver une partie de leurs prestations lorsqu'ils trouvent un emploi est donc à l'ordre du jour. Une proposition extrême allant dans ce sens est l'Allocation Universelle qui serait attribuée à tous et financée par une taxe proportionnelle sur l'ensemble des revenus. Une réforme plus limitée, actuellement à l'étude, consisterait à mettre en place une Allocation Compensatrice de Revenu qui viendrait s'ajouter au RMI et subventionnerait les salaires en dessous d'un seuil fixé typiquement à 1,2 fois le SMIC.

Lire la suite page 2

LES THESES

Depuis le début de l'année 2000, 13 thèses ont été soutenues au laboratoire.

lire pages 2,3 et 4

PREM'S

Chaque année le laboratoire accueille de nouveaux doctorants.

Découvrez-les, page 4

▸ CARNET

Naissances, départs, mariages, arrivées au laboratoire. ***lire page 4***

▸ LES VISITEURS

Les rencontres qui nous enrichissent : Dean CORBAE, Alain GUAY ont séjourné parmi nous. ***lire page 4***

LES ENJEUX DE L'INNOVATION

EUREQua a rendu en mai dernier un rapport correspondant au deuxième appel d'offres du programme du CNRS "Les enjeux de l'innovation". Parmi les axes proposés, il avait été retenu comme thème d'étude : "L'impact global de l'innovation : croissance, emploi et productivité". Au sein de ce thème général, trois voies de recherches ont été explorées. Un premier thème, intitulé "Innovation et croissance : développements théoriques et empiriques", concerne les développements récents de l'analyse macro-économique de l'innovation.

lire page 3

ZOOM

Le séminaire interne "Comportements et Economie Industrielle" d'EUREQua

Ce séminaire est hebdomadaire. Il a eu lieu cette année le lundi à 11H à la M.S.E. Les thèmes discutés lors de ce séminaire ont trait à l'ensemble des champs de la micro-économie, comme l'économie des réseaux, l'économie publique, l'économie de l'innovation ou encore les comportements économiques. Son objectif principal est de donner l'occasion aux participants de présenter leur travaux de recherche, afin de bénéficier des remarques et critiques de l'ensemble des membres du laboratoire. Ce séminaire est également ouvert aux chercheurs extérieurs au laboratoire. Nous avons cette année accueilli, parmi d'autres, Margaret Slade (University of British Columbia), David Spector (MIT) ou encore Thierry Mayer (Université de Paris 1, TEAM).

Le programme du séminaire est disponible sur Internet à l'adresse suivante : http://panoramix.univ-paris1.fr/EUREQUA/seminaires/ecoindus/compor.htm

L'organisation du séminaire était assurée en 1999-2000 par Tania Bouglet et Alice Rocquet. A la prochaine rentrée, Patrick Walbroeck prendra le relais. D'autre part, il est prévu une refonte partielle de ce séminaire, qui ne sera définitivement établie qu'en septembre 2000.

Les thèses

Emmanuelle TAUGOURDEAU
"La transmission internationale des politiques budgétaires : une approche théorique".
L'objet de cette thèse est d'étudier la transmission internationale des politiques budgétaires dans un cadre de pays interdépendants. La première partie met en avant les différents canaux de transmission des politiques budgétaires et extrait les multiplicateurs budgétaires "croisés" (réponse du produit national étranger face à une politique budgétaire domestique). La deuxième partie prend en compte le problème de la concurrence fiscale. Face à la fuite de capitaux, nous proposons deux solutions : la coopération et l'échange d'informations entre les pays. La troisième partie intègre le fait que les agents font preuve de comportements altruistes vis à vis de leurs enfants qui agit sur la détermination du rendement du capital. Nous étudions alors l'impact d'une taxation des héritages ainsi que d'une taxation des revenus du capital.

Jean-Philippe TROPEANO
"Espace, concurrence et information : le rôle des coûts de transport".
Cette thèse est consacrée à l'étude du lien unissant le développement des infrastructures de transport et la localisation spatiale des entreprises. Les études empiriques montrent que la diminution des coûts de transport se traduit par une concentration géographique des firmes. Les travaux théoriques développés dans cette thèse ont pour but d'expliquer un tel phénomène et de prolonger ainsi les premiers apports de l'économie géographique. Nous montrons que la présence d'asymétries d'information entre firmes et consommateurs ou entre firmes et travailleurs favorise l'agglomération spatiale. Dans un tel cadre, si une faible baisse du coût de transport encourage effectivement la polarisation géographique, nous soulignons qu'une très forte baisse peut s'accompagner d'une nouvelle dispersion spatiale des entreprises. Les analyses en termes de bien-être social soulignent l'existence "d'effets de seuil" : seule une baisse suffisante des coûts de transport se révèle bénéfique.

Les nouveaux

Hippolyte d'Albis (Katheline Schubert)
Politique structurelles en incertitude et bien-être des générations futures.
Othman Bouabdallah (Hubert Kempf)
L'économétrie de la politique monétaire.
Pascal Da Costa (Paul Zagamé)
La croissance endogène peut-elle éclairer l'analyse de la croissance durable ?
Caroline Jardet (Pierre-Yves Hénin)
Structure par terme des taux d'intérêt et influence de la politique monétaire.
Tatiana Markova (Anne Perrot)
Tarification optimale des télécommunications.
Marie-Laure Michaud (Pierre Cahuc)
Protection de l'emploi et chômage.
Nicolas Million (Jacqueline Pradel)
Processus presque intégrés et stabilité structurelle de la dynamique macro-économique.
Anh Nguyen (P.-Y. Hénin et Philippe Jolivaldt)
Test de racine unitaire en panel : essai de classification et d'amélioration de la puissance.
Cyril Nouveau (Daniel Cohen)
Mobilité du travail et chômage.
Lise Patureau (Jean-Olivier Hairault)
Les mécanismes de transmission de la politique monétaire : analyse et implications sur la dynamique des taux de change.
Marianne Raffarin (David Encaoua)
Economie de la congestion dans les réseaux : le cas de la navigation aérienne en Europe.
François-Mathieu Robineau (Pierre-Yves Hénin)
Dynamique des prix d'actifs dans les fluctuations macroéconomiques.
Jamel Stilli (Jacqueline Pradel)
Analyse du score des entreprises défaillantes appliqué au secteur du bâtiment.
Laure Turner (David Encaoua et Jacques Mairesse)
Les différences de productivités entre chercheurs : étude économétrique pour les physiciens de la matière condensée du CNRS.

Les visiteurs

Dean Corbae, professeur à l'université de Pittsburgh, a été invité par EUREQua en mai-juin. Son champ de spécialité principal porte sur la théorie monétaire. Il est aussi un économètre confirmé. Sa série de conférences a porté sur la notion de fragilité financière et son importance pour la macroéconomie. Il a ainsi présenté successivement la théorie des paniques bancaires, la théorie de la fragilité financière issue d'équilibres multiples, et les développements récents des effets de contagion. Sa présence était opportune dans la mesure où l'un des thèmes que s'est assignée l'équipe qui travaille sur le contrat passé avec la Banque de France porte précisément sur la notion de fragilité financière en économie ouverte, et en économie internationale. La venue de Dean en France a permis à Russell Cooper, invité au même moment par l'Université de Toulouse-1, à Dean et à Hubert Kempf de poursuivre leurs investigations sur la notion de fragilité financière, commencées il y a presque deux ans maintenant à Boston. D'autres travaux de terrain (voir photo) leur ont donné l'occasion de tester leur résistance et la cohésion physique et mentale de leur association.

De gauche à droite : Hubert Kempf, Pierre Granier, Pierre Cahuc, Russel Cooper et Dean Corbae.

Alain Guay, professeur à l'UQAM, a effectué un séjour d'un mois à EUREQua. Il a donné une série de cours portant sur les tests de rupture dans le cadre d'estimation par GMM et leur prolongement, issu de ses travaux pour les méthodes d'estimation par simulations. Son séjour s'est achevé par un séminaire au cours duquel il a présenté les résultats préliminaires de ses travaux (en collaboration avec E. Renault) concernant une procédure de test d'englobement de deux modèles mal spécifiés, estimés tous les deux par inférence indirecte semi-paramétrique.

CARNET

BB2000
Anita, chez Valérie-Ann Lafoy et Jean-Christophe Vergnaud, le 29 mai.
Hugo, chez Sandrine et Gilles Koléda, le 29 mai.
Paul-Antoine, chez Marie-Hélène Jeannerey et Bertrand Crettez, le 8 juin.
Romain, chez Mélika Ben Salem et Philippe Bazard, le 23 juin.
Joséphine, chez Emmanuelle Taugourdeau et Etienne Lehmann, le 3 juillet.

MARIAGES
Eric Avenel et Carole
Arnaud Chéron et Aurélie

NOMINATIONS
MCF :
Eric Avenel (Toulouse 1); Jean-Paul Barinci (Evry); Morgane Chevé (Poitiers); Elisabeth Cudeville (ENS Lyon); Christophe Hurlin (Dauphine).

Agrégés (ayant fait leur thèse à EUREQua) : Alain Ayong le Kama (Grenoble 2); Mélika Ben Salem (Poitiers); Martine Carré (Caen); Emmanuel Duguet (Brest); Johanna Etner (Le Mans); Laurent Flochel (Lyon 2); Etienne Lehmann (Saint-Etienne); Thierry Pénard (Rennes 1); Taoufik Rajhi (Poitiers); Saïd Souam (Tours).

Détachement de Anne Epaulard au FMI.
Départ de Aude Pommeret en post-doc à l'IRES, Louvain-la-Neuve.

Ours : Joël Bensoam, Kathleen Schubert et Julie Valentin

Amel GHARBI
"Analyse de la survie des entreprises : une approche par les modèles de durée".
L'objectif de cette thèse est d'approfondir la compréhension de la dynamique démographique des entreprises. On se concentre particulièrement sur l'analyse du taux de survie. Dans un premier temps nous nous sommes focalisés sur l'enregistrement des cessations d'activité dans le répertoire SIRENE. Pour certaines entreprises, l'évaluation de la durée de vie est entachée d'une erreur de mesure. Afin de diminuer l'ampleur du biais dans l'estimation de la survie des entreprises, nous avons utilisé l'approche des modèles de durée. Dans un second temps, notre intérêt réside dans l'analyse de l'impact de l'innovation sur les différents types de sortie. Cependant, les résultats de cette contribution peuvent aider les politiques économiques d'agir sur certains de ces déterminants.

Yolande HIRIART
"Équité et risque moral dans les politiques de lutte contre le réchauffement climatique."
Cette thèse est une série de cinq essais, motivés par l'évaluation à long terme des politiques de lutte contre le réchauffement climatique, et par les aspects stratégiques de ces politiques. Nous proposons une revue de l'actualisation traditionnelle, avant de suggérer une actualisation décroissante. Nous apprécions tous les effets liés au problème de risque moral, posé par l'incohérence temporelle d'un gouvernement présentant des préférences hyperboliques. L'introduction d'une incertitude nous permet de justifier une solution de non-engagement. Dans un cadre de concurrence internationale à la Cournot et à la Bertrand différenciée, nous montrons un résultat de dumping écologique. Dans un processus de négociation internationale, et dans une concurrence à la Bertrand non différenciée, nous montrons la non-pertinence d'une sanction commerciale sous forme de droit de douane. Le comportement de passager clandestin des gouvernements justifie l'émergence d'une institution environnementale supranationale.

Christophe HURLIN
"La contribution productive des infrastructures publiques : analyses positives et normatives".
La thèse propose une analyse de la contribution productive des infrastructures. Le premier chapitre est consacré à la définition des infrastructures. Le second chapitre propose une synthèse de la littérature consacrée à l'estimation des rendements productifs du capital public. Le troisième chapitre propose une évaluation de ces différentes méthodes économétriques, réalisée conditionnellement à un modèle d'équilibre général dynamique et stochastique. Le quatrième chapitre évalue les propriétés stabilisatrices des investissements publics dans un modèle de croissance endogène. Le cinquième chapitre est consacré à la fixation du taux d'investissement optimal et aux conséquences des effets de congestion. Enfin, le sixième chapitre propose une étude du taux d'actualisation applicable aux projets d'investissement public.

Jean-Max KOSKIEVIC
"Théorie des négociations et coûts des fluctuations économiques : L'apport des modèles non-EU".
Tout le monde connaît les paradoxes expérimentaux du modèle de l'Espérance d'Utilité (EU). Nous allons plutôt dans cette thèse mettre en exergue les paradoxes théoriques : En statique, la concavité de la fonction d'utilité est significative à la fois de la décroissance de l'utilité marginale de la richesse dans le certain et de l'aversion pour le risque. En dynamique, la courbure de la fonction d'utilité instantanée, généralement considérée comme une mesure d'aversion pour le risque, est inversement liée à la volonté de substituer inter-temporellement de la consommation. L'objet de cette thèse est d'étudier l'apport des généralisations de l'EU,qui discriminent entre ces différents comportements, dans la théorie des négociations et dans le coût en bien-être des fluctuations économiques.

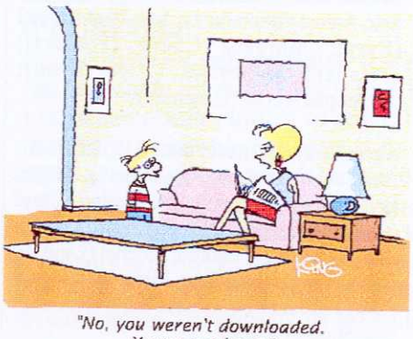
Aude POMMERET
"Décisions irréversibles en incertitude et préférences des agents : le cas de l'incertitude sur le prix de l'énergie".
Un modèle d'utilisation optimale d'une ressource non-renouvelable comportant une fonction d'utilité récursive permet de conclure d'une part que la valeur de l'élasticité de substitution intertemporelle relativement à l'unité détermine le sens de l'effet de l'incertitude sur l'extraction optimale et d'autre part que le prix d'une telle ressource suit un mouvement brownien géométrique. En concurrence monopolistique, deux effets antagonistes de convexité et d'irréversibilité sur l'investissement irréversible de l'incertitude sur le prix de l'énergie coexistent, mais le dernier l'emporte toujours. L'effet d'un coût fixe diffère selon que l'horizon est fini ou infini. En équilibre général, l'incertitude se transmet aussi par le canal des préférences des agents ; sous la même hypothèse d'élasticité de substitution intertemporelle supérieure à l'unité, l'incertitude favorise l'investissement irréversible et réduit l'investissement réversible.

LES ENJEUX DE L'INNOVATION

(suite de la première page)

Sur le plan théorique, la contribution de Frédérique Cerisier s'intéresse aux conditions d'adoption et de diffusion d'une innovation d'usage générale (en anglais General Purpose Technology) au sein d'une économie. La contribution de Xavier Pautrel s'attache au lien entre capital humain et innovation, et, plus particulièrement à l'impact de la formation sur le tas sur la croissance. Enfin, le travail d'Arnaud Fougeyrollas, Gilles Koléda et Pierre Le Mouël propose de tester empiriquement les modèles de croissance endogène avec innovation, et mesure la taille des externalités technologiques qui interviennent dans le processus de R&D.

Le second thème, intitulé "Innovation et inégalités", aborde la question du progrès technique biaisé et de l'accroissement des inégalités, en considérant deux interprétations : l'explication technologique liée à des innovations à la fois créatrices et destructrices, ou l'explication organisationnelle et l'idée de changement de formes d'organisation du travail. Dans cette seconde partie, le travail de Rodrigue Mendez interprète la montée des inégalités observée dans les pays occidentaux comme le résultat des effets conjugués d'un marché du travail dual et d'innovations destructrices. La contribution de Bertrand Wigniolle, sur le même thème de la montée des inégalités et du chômage, explore une autre voie : le progrès technique biaisé est expliqué en recourant à l'idée d'innovations organisationnelles.



"No, you weren't downloaded. Your were born."

Finalement, la dernière partie du rapport s'intitule "Innovation, croissance et commerce international". Elle aborde le problème de la diffusion du progrès technique par les échanges de biens. Une première contribution de Xavier Pautrel souligne que l'impact sur la croissance des biens importés dépend des caractéristiques de ces biens. Ainsi, l'importation de biens technologiquement avancés a un effet positif sur la croissance lié à la diffusion technologique, mais un effet négatif provenant du coût d'adoption d'une nouvelle technologie. Une deuxième contribution de Xavier Pautrel propose de revenir sur la relation entre croissance et commerce international dans le cadre d'une petite économie ouverte. Elle montre que le résultat de Grossman et Helpman, selon lequel une telle économie voit son taux de croissance baisser lorsqu'elle exporte des biens intensifs en travail qualifié, n'est pas robuste lorsque l'offre de travail des agents est endogène.

Bertrand Wigniolle

LES MINIMAS

(suite de l'éditorial)

L'étude de cette dernière proposition met bien en évidence les dilemmes auxquels se heurte la conception d'un barême fiscal. L'Allocation Compensatrice de Revenu incite bien les titulaires du RMI à retrouver un emploi. Mais elle pousse également d'autres travailleurs à réduire leur quantité de travail pour pouvoir entrer dans le dispositif. Le piège à inactivité risque typiquement de se transformer en piège à temps partiel.

Ces résultats poussent donc à rechercher plus systématiquement le barême d'impôt optimal, représentant le meilleur compromis entre incitations et redistribution. La problématique pertinente est celle dégagée par Mirlees. Sa mise en œuvre est relativement complexe bien qu'elle mette finalement l'accent sur un nombre restreint d'éléments. La distribution observée des revenus nous a été fournie par Bernard Salanié, de l'INSEE. Les deux paramètres cruciaux sont alors l'élasticité de l'offre de travail, qui résume l'ampleur des effets désincitatifs, et le degré de concernement collectif, qui caractérise la fonction d'utilité collective. S'y ajoutent les hypothèses faites sur le bas de la distribution des capacités, c'est-à-dire sur celles des agents qui choisissent, dans le système existant, de ne pas travailler.

Un grand nombre de simulations ont été effectuées pour évaluer la sensibilité des résultats aux paramètres retenus. Disons qu'elles suggèrent l'existence de marges importantes de redistribution.

Ces premiers résultats s'inscrivent dans un cadre standard d'équilibre général où, notamment, le chômage ne peut être que volontaire. Un second ensemble de travaux s'est donc attaché à reéxaminer la question dans un cadre macroéconomique. Le passage à l'Allocation Universelle y est considéré comme l'exemple emblématique d'une réforme de la fiscalité dont il convient d'analyser les effets macroéconomiques. Le cadre de référence est celui des modèles de négociation salariale, de type WS-PS (wage setting, price setting) qui déterminent à long terme un taux de chômage d'équilibre tout en laissant place à une dynamique de court terme liée aux anticipations et aux coûts d'ajustement du travail et du capital. Le savoir faire de l'équipe en matière de simulation de modèles dynamiques à anticipations rationnelles peut alors être mis à profit pour étudier les effets de réformes fiscales sur le chômage et le bien-être des agents.

L'Allocation Universelle améliore la situation relative des travailleurs par rapport aux chômeurs. Dans un cadre microéconomique habituel, ceci pousse les chômeurs au retour à l'emploi. Dans un cadre de négociations, cela incite les syndicats à modérer leurs exigences salariales et peut contribuer à réduire le chômage. Une augmentation de la progressivité de l'impôt exerce également une influence positive sur les négociations puisqu'elle diminue l'avantage marginal associé à une augmentation des salaires. En définitive, l'effet sur le salaire net touché par les travailleurs est ambigu, mais la baisse du chômage peut en tous cas conduire à une amélioration de leur bien-être. Les diverses études menées précisent alors ce type de résultats, en décrivant les évolutions temporelles et en déterminant les instruments fiscaux les mieux adaptés à la mise en place de l'allocation. Une distinction peut également être faite entre travailleurs qualifiés et non qualifiés, en recherchant les mesures fiscales capables de réduire à la fois inégalités et chômage des non qualifiés.

D'autres travaux mettent l'accent sur le recours aux contrats de travail à durée déterminée et s'interrogent sur leur influence sur le niveau et la volatilité de l'emploi. Le caractère positif ou négatif de cette influence dépend fortement de la nature des chocs stochastiques qui frappent l'économie, ce qui rend a priori incertaines les vertus de mesures fiscales tendant à freiner le recours aux CDD.

En définitive, ce programme de recherche est un heureux exemple de rencontre entre l'économie publique et la macroéconomie, qui amène celle-ci à élargir ses outils d'analyse et d'évaluation.

Antoine d'Autume

LES P'TITS DEJ

Les petits déjeuners doctorants ont lieu le lundi matin de 9h45 à 10h45 environ une fois tous les quinze jours. Le but de ces petits déjeuners est de permettre aux doctorants de présenter aux autres thésards leurs recherches dans un cadre convivial. Ainsi, à chaque séance, deux d'entre eux exposent l'état de leurs recherches de façon "simple" et compréhensible de tous. Les petits déjeuners réunissent en général une quinzaine de personnes à chaque séance dont environ une petite dizaine de "fidèles". D'un point de vue pratique, les doctorants présentant leur travaux sont chargés d'acheter les croissants pour le reste du groupe alors que les organisateurs sont en charge du café.

Les thèses

Frédérique CERISIER

"Destruction Créatrice et Croissance : une contribution à l'étude de la dynamique du progrès technique"

Cette thèse est une contribution théorique à l'analyse de la croissance induite par le progrès technique et de ses conséquences macroéconomiques. L'enjeu de ces analyses est de rendre compte de l'ampleur des investissements privés en recherche et développement, et de leurs effets sur la croissance macroéconomique. Dans ce but, il est important de s'interroger sur les mécanismes d'incitation à la recherche, et notamment sur le rôle qu'y jouent les rentes de monopoles et l'incertitude associée aux activités de recherche. Dans la thèse, on cherche à compléter les analyses théoriques récentes, tant sur le plan de l'approche sectorielle des mécanismes en jeu, que sur celui de leurs conséquences en matières de chômage et de cycle de croissance.

Morgane CHEVÉ

"L'adéquation des choix économiques aux contraintes écologiques : optimalité et durabilité de la croissance d'une économie polluante".

Dans cette thèse nous étudions les conditions nécessaires pour que la croissance optimale d'une économie polluante puisse être qualifiée de durable. Nous menons notre étude dans le cadre d'un modèle de croissance endogène dans lequel les activités productives sont à l'origine d'émissions polluantes. Cette pollution s'accumule dans le milieu naturel et est à l'origine d'effets externes qui affectent le fonctionnement de l'économie. Nous montrons alors que si les interactions entre l'économie et l'environnement sont prises en compte avec suffisamment de réalisme il n'est plus nécessaire d'imposer la durabilité comme une contrainte externe à la croissance. En effet, lorsque l'on tient compte de l'irréversibilité de l'accumulation de la pollution ou de la nature incertaine des phénomènes environnementaux, la croissance, si elle est optimale, est alors toujours durable.

Martial DUPAIGNE

"La dynamique de court terme de l'offre: une analyse de l'intensité d'utilisation des facteurs".

Cette thèse analyse les causes et les conséquences des variations des durées d'utilisation des facteurs. Je montre que la durée d'utilisation des équipements fait, comme la durée du travail, l'objet d'un choix économique. En conséquence, les durées d'utilisation souhaités évoluent au cours du temps. Les degrés d'utilisation des facteurs ne sont donc pas uniquement une conséquence du cycle, mais en constituent également un déterminant. Ces choix des horaires de travail amplifient les variations du produit. Ils affectent également la dynamique du produit, en permettant une accumulation plus rapide pendant les périodes favorables. Enfin, ces méthodes ne se limitent pas à l'analyse conjoncturelle, et sont étendues à l'évaluation des effets d'une politique de réduction de la durée légale du travail.