

Résumés des articles

Incertitude scientifique et décision publique : le recours au Principe de précaution, par Tania Bouglet, Thomas Lanzi et J.-C. Vergnaud

Dans cet article, nous formalisons deux critères de décisions qui tentent de rendre compte de deux logiques différentes d'interprétation du Principe de précaution. Le premier critère correspond à la maximisation du minimum de l'espérance d'utilité alors que le second critère correspond à la minimisation du maximum de l'espérance de regret. Les deux critères de décisions sont appliqués à un problème économique où l'incertitude est mesurée par une famille de probabilités. Nous montrons qu'il existe un intervalle de probabilités sur lequel les choix relatifs aux deux critères divergent. Plus particulièrement, nous montrons que sur cet intervalle, le second critère à la différence du premier, conduit toujours à retenir la décision la plus précautionneuse, les décisions étant identiques sur les autres intervalles.

Mots clés : décision publique, information, précaution.

Numéros de classification du *Journal of Economic Literature* : D70, D81, D83.

Efficacité des procédures d'approvisionnement avec prise en compte de la qualité, par Pierre-Henri Morand et Lionel Thomas

Cet article caractérise les mécanismes d'approvisionnement optimaux, lorsque les offreurs détiennent une information privée sur leur paramètre d'efficacité productive ainsi que sur le niveau de qualité, observable mais ni vérifiable ni contractualisable, qu'ils sont en mesure d'offrir. Nous montrons que la plupart des mécanismes optimaux correspondent à des procédures « mixtes » impliquant simultanément séparation et mélange de certains types d'offeurs, alors que les procédures traditionnelles de la forme « à prendre ou à laisser » ou d'enchère ne s'avèrent optimales que dans des situations extrêmes. De plus, nous établissons que les propriétés mélangeantes

ou séparatrices affectent l'efficacité allocative de la procédure, de manière potentiellement contre-intuitive, une procédure moins mélangeante pouvant également être moins efficace.

Mots clés : mécanismes optimaux, approvisionnement, qualité non-contractualisable.

Numéros de classification du *Journal of Economic Literature* : D44, D82.

Éléments sur l'actualisation et l'environnement, par Katheline Schubert

Le choix d'un taux d'actualisation est central dans l'évaluation de projets, d'autant plus que l'horizon sur lequel porte le projet est long. La discussion sur le taux d'actualisation approprié a ainsi connu un regain de vigueur à propos de projets à caractère environnemental, caractérisés par un très grand éloignement dans le temps des coûts et/ou des bénéfices, réduits à un niveau insignifiant par l'actualisation. Cet article est une synthèse des apports les plus récents de la littérature sur l'actualisation et l'environnement. La première approche consiste à remplacer le critère de bien-être social utilitariste escompté de l'approche usuelle par un autre critère, en se fondant sur des considérations d'équité intergénérationnelle. La deuxième se place sur un plan positif et non plus normatif, conteste l'idée d'un taux de préférence pure pour le présent constant et justifie par des considérations psychologiques sa décroissance au cours du temps. La troisième approche enfin justifie par l'incertitude sur le futur l'utilisation d'un taux d'escompte de la consommation décroissant au court du temps et faible à long terme. On met en évidence la grande difficulté qu'il existe à déterminer la « bonne » procédure concernant le choix d'un taux d'actualisation. Les arguments qui conduisent à adopter un taux d'escompte de la consommation décroissant au cours du temps sont cependant très convaincants, et l'article plaide pour cette approche. Le Royaume-Uni (dans le "Green Book") et la France (dans le rapport du groupe Lebègue pour le Commissariat Général au Plan) la retiennent d'ailleurs officiellement depuis peu, bien que d'importantes difficultés d'ordre pratique subsistent.

Mots clés : Actualisation, environnement, équité intergénérationnelle, critères de bien-être social.

Numéros de classification du *Journal of Economic Literature* : D6, H43, Q56.

Real exchange rates and real interest rates: a nonlinear perspective, par Frédérique Bec, Mélika Ben Salem et Ronald MacDonald

Dans cet article, nous retenons un modèle auto-régressif à seuils de type TAR afin de capturer la dynamique non linéaire des taux de change réels effectifs des pays du G7. L'originalité de notre approche provient de l'utilisation du différentiel de taux d'intérêt réel comme variable de transition entre les régimes. Ce choix nous permet de considérer les hypothèses de non-linéarité et de non-stationarité conjointement, en exploitant les avancées

récentes de la théorie économétrique. L'hypothèse nulle de linéarité est fortement rejetée en faveur du modèle à seuils pour toutes les devises étudiées. De plus, pour cinq des sept pays considérés, l'hypothèse de racine unitaire est aussi rejetée et les demi-vies du taux de change réel sont inférieures à un an et demi.

Mots clés : Taux de change réel, modèle auto-régressif à seuil, racine unitaire.

Numéros de classification du *Journal of Economic Literature* : F41, C22.

Interest rate rules and macroeconomic stabilization, par Mark Weder

Un haut degré d'aversion au risque induit de l'indétermination dans une économie où une règle de cash-in-advance est intégrée. Cet article montre que des politiques « à la Taylor » peuvent éviter de tels équilibres de taches solaires. Les recommandations spécifiques de politique économiques dépendent des fondamentaux de l'économie, c'est-à-dire de la valeur empirique du coefficient d'aversion relative au risque.

Mots clés : Cash-in-advance, règles de Taylor, équilibres de taches solaires.

Numéros de classification du *Journal of Economic Literature* : E32, E52.