

## Résumés

### *Trois modèles d'oligopole en équilibre général avec un continu d'agents*

Francesca Busetto, Giulio Codognato et Sayantan Ghosal

Cet article propose une reconstruction de la théorie de l'oligopole en équilibre général en univers non coopératif. Trois types de modèles en échange pur sont étudiés : le modèle de Cournot-Walras analysé dans Codognato et Gabszewicz (1991) ; le modèle de jeu de marché à la Cournot-Nash proposé initialement par Shapley ; et le modèle de Cournot-Walras étudié par Busetto et al. (2008). Nous établissons la relation qui existe entre les équilibres de ces trois modèles avec l'équilibre concurrentiel walrassien. Ensuite, nous analysons les relations entre les trois équilibres stratégiques associés à ces trois modèles.

**Mots-clés :** oligopole non coopératif, équilibre de Cournot-Walras, équilibre de Cournot-Nash.

Classification JEL : C72, D51.

### *Interactions stratégiques et pouvoir des atomes dans des économies avec biens publics*

Hovav Perets et Benyamin Shitovitz

Dans cet article, nous étudions l'équilibre de Nash dans une économie d'échange avec biens publics. Cette économie décrit un jeu avec un espace mesuré mixte d'agents. Il est supposé un nombre fini de biens privés. Nous montrons qu'il existe, sous certaines conditions, un unique équilibre de Nash pour cette économie dans laquelle les biens publics sont produits avec une technologie linéaire. De plus, nous discutons de la différence en termes de pouvoir de marché qu'il existe entre une situation dans laquelle le secteur non atomique et un atome ont la même fonction d'utilité, et une situation où l'atome devient négligeable.

**Mots-clés :** biens publics, fourniture privée de biens publics, équilibre de Nash, espace mesuré mixte d'agents, technologie linéaire.

Classification JEL : C72, H41.

*Fourniture volontaire d'un bien public dans un jeu stratégique de marché*

Somdeb Lahiri

L'objectif de cet article est d'étudier la compatibilité entre la mise à disposition volontaire d'un bien public et les comportements stratégiques des consommateurs sur un marché avec des biens privés. Nous étudions l'existence d'un équilibre pour lequel la fourniture du bien public est réalisée de manière privée dans un modèle avec interactions stratégiques entre un nombre fini d'agents. Le mécanisme de fourniture du bien public s'inspire du modèle de Bergstrom, Blume et Varian (1986), et le mécanisme d'échange pour les biens privés relève des jeux de marché avec transactions blanches de Dubey et Shubik (1986). L'apport de cet article réside dans une démonstration d'existence d'un point d'équilibre en stratégies pures pour un nombre fini d'agents. Dans la mesure où les équilibres triviaux sont possibles, cet équilibre est construit comme la limite de séquences d'équilibres du jeu perturbé.

**Mots-clés :** jeu stratégique de marché, bien public, point d'équilibre.

Classification JEL : C72, D43, H41.

*Équilibres non coopératifs à la Cournot sur les marchés avec un continu d'agents : le cas Cobb-Douglas*

Giulio Codognato et Ludovic A. Julien

Dans cet article, nous considérons les deux modèles d'oligopole équilibre général analysés dans Busetto et al. (2008), (2011). Ces modèles constituent deux transpositions dans le cadre d'analyse des marchés mixtes rationalisés par Shitovitz : la première est une version du modèle de Shapley et la deuxième une reformulation du modèle Cournot-Walras. Nous supposons que les agents dont la taille est négligeable ont des préférences représentées par des fonctions de type Cobb-Douglas. Cette hypothèse nous permet de construire un concept d'équilibre général stratégique, l'équilibre de Cobb-Douglas Cournot-Nash. Nous prouvons l'existence d'un tel équilibre. De plus, nous montrons l'ensemble des allocations associées à l'équilibre de Cobb-Douglas Cournot-Nash coïncide avec l'ensemble des allocations de l'équilibre Cournot-Walras.

**Mots-clés :** jeux stratégiques de marché, oligopole non coopératif, atomes, non atomicité.

Classification JEL : C72, D51.

*Les préférences de type Cobb-Douglas en oligopole bilatéral*

Alex Dickson

L'oligopole bilatéral est une structure de marché dans laquelle un nombre fini de vendeurs cherchent à échanger les biens qu'ils possèdent contre de la monnaie détenue par un nombre fini d'acheteurs. Lorsque les échanges sont organisés dans le contexte d'un jeu stratégique de marché, l'oligopole bilatéral peut être analysé comme un jeu de marché divisé en deux sous-jeux liés. Fixons d'abord la quantité des stratégies agrégées des acheteurs à  $B$ ; dans le premier jeu partiel la quantité offerte agrégée à l'équilibre est alors donnée par  $\tilde{X}(B)$ . Fixons ensuite la quantité offerte agrégée à  $X$ ; dans le deuxième jeu partiel, la stratégie d'achat agrégée est donc donnée par  $\tilde{B}(X)$ . Ces deux jeux partiels prennent en considération, dans chaque cas, les interactions au sein d'un même côté du marché. Or, le marché d'oligopole bilatéral met aussi en évidence des interactions entre les deux côtés de ce marché, et l'équilibre requiert notamment  $\tilde{B}(\tilde{X}(B)) = B$ . Lorsque tous les agents ont des préférences représentées par des fonctions d'utilité de type Cobb-Douglas,  $\tilde{X}(B)$  ne dépend pas de  $B$  et  $\tilde{B}(X)$  ne dépend pas de  $X$ ; il n'y a donc pas d'interdépendance stratégique entre les agents appartenant aux deux côtés du marché. Le cas d'une économie Cobb-Douglas fournit un cadre d'analyse utile pour étudier l'échange stratégique mais ne peut rendre compte de toutes les propriétés de l'échange en oligopole bilatéral. Certaines de ces propriétés sont étudiées dans l'article.

**Mots-clés :** jeux stratégiques de marché, oligopole bilatéral, préférences Cobb-Douglas, jeux agrégés.

Classification JEL : C72; D43; D50.