

Jeux Coopératifs : Formation de Coalitions avec des Extériorités

Arezki FERHAT

Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes LAMOS
Université de Béjaïa 06000, Algérie.
email : ferhat_ar@yahoo.fr

Résumé La montée subite récente dans la formation de coalitions économiques avec des extériorités a produit une nouvelle rive de la littérature sur la théorie coopérative ou non coopérative de formation de coalitions.

Ces théories reposent soit sur un approfondissement des modèles de théorie des jeux, coopératifs (en tenant compte des chaînes de déviations), soit sur de nouveaux modèles non-coopératifs décrivant précisément la structure institutionnelle de formation des groupes, à travers un large éventail de disciplines économiques, de l'organisation industrielle au commerce international.

Dans cet exposé nous avons essayé de faire une petite synthèse sur la formation endogène de coalitions avec des extériorités positives, dans le cas où les éléments extérieurs à la coalition formée bénéficient de cette alliance et des extériorités négatives, dans le cas où ces mêmes éléments sont désavantagés.

Mots clés : Théorie des jeux, Jeux coopératifs, Coalitions, Extériorités

La montée subite récente dans la formation de coalitions économiques avec des extériorités a produit une nouvelle rive de la littérature sur la théorie coopérative ou non coopérative de formation de coalitions, dont Bloch [1, 2], Ray et Vohra [3, 4], Yi [6, 7] et Yi et Shin [5].

Ces théories reposent soit sur un approfondissement des modèles de théorie des jeux coopératifs (en tenant compte des chaînes de déviations), soit sur de nouveaux modèles non-coopératifs décrivant précisément la structure institutionnelle de formation des groupes, à travers un large éventail de disciplines économiques, de l'organisation industrielle au commerce international. Par exemple, les recherches de coalitions sont devenues une stratégie commerciale de plus en plus importante chez les sociétés oligopolistiques. Dans le commerce international, il y a eu une récente tendance vers la formation des blocs marchands régionaux tels que l'union européenne et les accords nord-américain de libre échange. Une conséquence importante de ces coalitions économiques est l'apparition des extériorités pour des éléments extérieurs à la coalition. Par exemple, une motivation importante pour les sociétés oligopolistiques pour former des alliances de recherche avec des concurrents est d'exploiter les capitaux de recherche de partenaires d'alliance. Si les membres d'une coalition de recherches réalisent des gains intéressants en mettant leurs capitaux de recherche

en commun, les sociétés non membres peuvent souffrir d'une disparité de concurrence par rapport aux entreprises membres. Dans le cas des unions douanières régionales, l'abolition des tarifs sur le commerce entre les pays membres et le réajustement des tarifs externes peuvent, aux termes de l'échange, empirer les échanges entre les pays non membres et les pays membres, on est en présence d'extériorités négatives.

Dans cet exposé nous avons essayé de faire une petite synthèse sur la formation endogène de coalitions avec des extériorités positives, dans le cas où les éléments extérieurs à la coalition formée bénéficient de cette alliance et des extériorités négatives, dans le cas où ces mêmes éléments sont désavantagés.

Références

1. Bloch F. : Sequential Formation of Coalitions in Games with Externalities and Fixed Payoff Division, *Games and Economic Behavior* **14**,(1996) 90–123.
2. Bloch, F. : Endogenous Structures of Association in Oligopolies, *Rand J. Econ.* **26**, (1995) 537-556.
3. Ray, D., and Vohra, R. : Equilibrium Binding Agreements, *unpublished manuscript*, Brown University.
4. Ray, D., and Vohra, R. : Binding Agreements and Coalitional Bargaining, *unpublished manuscript*, Brown University.
5. Yi, S.-S., and Shin, H. : Endogenous Formation of Coalitions in Oligopoly, *Dartmouth College Department of Economics WP No. 95-2*.
6. Yi, S.-S. : Endogenous Formation of Customs Unions under Imperfect Competition, Open Regionalism Is Good, *J. Internat. Econ.* **41**, 151-175 (1996).
7. Yi, S.-S. : Endogenous Formation of Research Coalitions with Complementary Assets, *Dartmouth College Department of Economics WP No. 95-11* (1996), revised.