

Session : Mai 2017

Année d'étude : Première année de Master économie-gestion mention gouvernance économique internationale

Discipline : *Economie de la sécurité globale*
(Unité d'Enseignements Fondamentaux 2)

Titulaire(s) du cours : M. Sacha Bourgeois-Gironde

Document(s) autorisé(s) : aucun

SUJET :

1. Expliquez la notion de menace crédible et sa relation avec la notion d'équilibre parfait en sous-jeu. Donnez un exemple.
2. Expliquez le problème posé par le problème de la chaîne de magasin de Selten.
3. Quelles sont les trois interprétations principales de l'équilibre de Nash mixte ?
4. Comment la notion d'équilibre corrélé règle les problèmes de coordination ? Peut-elle aider à résoudre les problèmes de coopération ?
5. Trois armées sont sur trois territoires séparés par la mer. Une île au milieu est occupée par l'armée du pays 1. Si un seul pays, 2 ou 3, attaque l'île il gagnera l'île. Mais si les deux pays, 2 et 3, attaquent ils se neutraliseront et 1 gardera le contrôle de l'île. A moins qu'il n'ait pris la fuite avant pour éviter la bataille. Sa retraite s'effectue par un pont qui rejoint son territoire principal.
Envisagez la bonne structure de payoffs et modélisez le jeu en forme extensive. Trouver les équilibres de Nash. Que se passe-t-il si 1 coupe le pont avant que le jeu ne commence ?
6. Expliquez le folk theorem de la théorie des jeux répétés.
7. Dans quels cas applique-t-on respectivement les valeurs de coeur et de Shapley. Donnez des exemples.