

**Session :** Septembre 2019

**Année d'étude :** Première année de Master économie-gestion mention ingénierie économique et statistique

**Discipline :** *Economie Expérimentale*  
(Unité d'Enseignements Fondamentaux 2)

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

**Document(s) autorisé(s) :** aucun

**SUJET :**

1. Jouer Nash dans un jeu de concours de beauté n'est pas rationnel (du point de vue comportemental, étant donné une population ordinaire donnée) de prime abord mais le devient après  $n$  itérations du jeu. Pourquoi ? Contrastez les notions de rationalité normative et rationalité comportementale.
2. Comment, en revanche, la convergence sur un équilibre peut-elle s'opérer dans un jeu de la minorité (type El Farol, type Lupi/Luba) ? La rationalité est-elle requise ? Ou autre chose ? Expliquez l'explication de B. Arthur (1994).
3. Pourquoi un jeu de Blotto asymétrique (pas même nombre de forces des opposants) est-il plus facile à jouer qu'un jeu de Blotto symétrique ?
4. Formulez le modèle QRE.
5. Formulez le modèle CHT.