

Théorie de l'évolution biologique et théorie économique

Mikaël Cozic

IHPST (Paris I-ENS Ulm-CNRS), GREGHEC (HEC-CNRS) & DEC (ENS Ulm)

11/II/2008



- ▶ Axe 2 : de la biologie évolutionnaire à l'économie
 - ▶ Trois thèmes principaux :
- T1 l'analogie entre marché et sélection naturelle
- T2 la méthodologie de l'économie évolutionnaire
- T3 l'émergence des institutions

(T1) marché et sélection naturelle

- ▶ Thèse de Friedman(-Alchian)
- ▶ contexte : remise en cause de l'hypothèse de maximisation du profit (HMP) sur laquelle repose la théorie néo-classique de la firme
- ▶ thèse : la compétition entre firmes a pour effet que ne restent (longtemps) sur le marché que des firmes dont le comportement se conforme à l'hypothèse de maximisation du profit
- ▶ l'HMP résume les conditions de *survie* des firmes sur le marché

(T1) marché et sélection naturelle, cont.

► Questions/objectifs :

Q1a caractériser et évaluer l'analogie entre existence sur le marché et sélection naturelle

Q1b est-ce que le comportement optimisateur peut (i) de manière générale, ou (ii) dans d'autres applications (ex : le consommateur) être justifié par des arguments évolutionnistes ?

(T2) méthodologie de l'économie evo.

- ▶ l'économie evo. est souvent motivée par des considérations méthodologiques : critique des deux hypothèses fondamentales
 1. comportement optimisateur des agents économiques
 2. équilibre des systèmes économiques (pas d'intérêt à changer en l'absence de choc exogène)
⇒ affaiblissement de l'hypothèse d'optimisation + modélisation des processus qui conduisent (ou pas) à l'équilibre

(T2) méthodologie de l'économie evo.

► Questions/objectifs:

- Q2a caractérisation des différents types de modèles evo. et des relations entre (i) leurs états asymptotiques et (ii) les équilibres “classiques”
- Q2b quelles sont les divergences majeures avec l'économie “orthodoxe” ? Ex : est-ce que la notion d'utilité voit sa signification altérée ?
- Q2c quelles sont les relations entre les modèles evo. et la biologie evo. ? Ex : est-ce qu'on trouve des contreparties systématiques à sélection/mutation/transmission
- Q2d est-ce que l'économie evo. peut bénéficier des avancées en philosophie et fondements de la biologie ?
- Q2e évaluation de l'économie evo. ? comparaison avec l'économie comportementale

(T3) émergence des institutions

- ▶ l'un des gds champs d'application de l'économie eva :
explication de *l'émergence des institutions*
- ▶ exemples : formes d'échanges, de monnaies, de crédits,
de contrats, standards industriels et technologiques
- ▶ idée : les institutions sont des équilibres

(T3) émergence des institutions

- ▶ Questions/objectifs

Q3a comment les agents en viennent-ils à percevoir une institution comme une entité autonome ?

Q3b comment l'institution se trouve dotée d'une dimension normative ?

Q3c emboîtement et co-évolution des institutions