
	<b>ACTION CONCERTEE</b> <b>SYSTEMES COMPLEXES EN SHS</b> <b>APPEL A PROPOSITIONS 2003</b>	
---	---	---

**POUR UNE THEORIE DES INTERACTIONS ECONOMIQUES COMPLEXES :  
BULLES SPECULATIVES ET DIVERSITE DES CONVENTIONS**

Durée du projet : 3 ans

Nature du projet: « Grandeur nature »

Thématique choisie : Emergence et évolution - Réseaux

**Responsable scientifique**

**BOYER Robert**, Directeur de Recherche, CNRS-CEPREMAP

Adresse : CEPREMAP-ENS 48 Boulevard Jourdan 75014 PARIS – tél. : 01 43 13 62 56 – Fax : 01 43 13 62 59 - e-mail : robert.boyer@cepremap.cnrs.fr

**Discipline du responsable scientifique**

Economie (section 37)

**Organisme gestionnaire de l'opération**

CNRS, Délégation Paris A, 27, rue Paul Bert 94204 – IVRY/seine

**Noms et coordonnées des équipes partenaires :**

CERAS 48, Boulevard Jourdan 75014 PARIS

Laboratoire d'Econométrie de l'Ecole Polytechnique 1, rue Descartes 75005 PARIS

Institut de Physique, Université Nationale Autonome de Mexico, 20-364, 0100 MEXICO DF (Mexique)

Laboratoire de Sciences Sociales (ENS), 48 Boulevard Jourdan 75014 PARIS

**Disciplines couvertes par les équipes partenaires**

Économie, Physique, Sociologie

### **Situation du sujet et objectifs généraux du projet :**

Aborder la formalisation des interactions économiques à partir de deux questions concernant respectivement les conditions d'émergence des bulles spéculatives sur les marchés financiers et l'impact de l'internationalisation sur la diversité des conventions.

Mise au point de maquettes de simulation, en particulier grâce au transfert d'expériences en provenance de modèles de physique statistique.

Examen des propriétés des modèles dits de « petit monde », combinant des interactions locales avec un petit nombre de relations probabilistes à longue distance.

Établissement d'une maquette d'un marché financier permettant d'analyser l'émergence de représentations collectives stabilisées.

### **Programme et échéancier des travaux :**

#### **1<sup>re</sup> année :**

Revue de littérature ; Mise au point d'une maquette générale et de ses deux spécifications (marchés financiers, internationalisation) ; Missions auprès des centres français et européens travaillant sur ces sujets.

#### **2<sup>e</sup> Année :**

Poursuite des rencontres internationales ; Travaux de simulation ; Collecte des données permettant de confronter les enseignements du modèle « Internationalisation et diversité des conventions » : systèmes de comptabilité, juste à temps dans l'industrie automobile, marché des vins de Bourgogne.

#### **3<sup>e</sup> Année :**

Poursuite des travaux de simulation ; Confrontation des résultats des deux projets et élaboration des hypothèses permettant la constitution d'un modèle général des interactions économiques complexes : comparaison de l'impact des divers mécanismes (apprentissage, évolution, interactions locales et à longue distance, rôle des représentations collectives et des conventions,...) ; Séminaire élargi et conférences présentant les résultats à la communauté des chercheurs en sciences cognitives et sociales ; Préparation d'une publication.