
	<p>ACTION CONCERTÉE</p> <p>SYSTEMES COMPLEXES EN SHS</p> <p>APPEL A PROPOSITIONS 2003</p>	
---	--	---

**APPLICATIONS DES SYSTEMES MULTI-AGENTS AUX DYNAMIQUES
COMPLEXES DES SYSTEMES SPATIAUX EUROPEENS**

Durée du projet : 3 ans

Nature du projet: "grandeur nature"

Thématique choisie parmi celles de l'appel d'offre : SYSTEMES SPATIAUX

Responsable scientifique

(nom, prénom, fonction, organisme, adresse, téléphone, fax, email)

ELISSALDE Bernard, Professeur, Université de Rouen

Discipline du responsable scientifique

GEOGRAPHIE

Organisme gestionnaire de l'opération

Université de Rouen

Noms et coordonnées des équipes partenaires :

-Modélisations et Traitements Graphiques en Géographie (équipe CNRS, UMR 6063 IDEES), associée à l'équipe PSI (Perception, Systèmes, Information (INSA-Université de Rouen)

Disciplines couvertes par les équipes partenaires

Géographie, Informatique

Situation du sujet et objectifs généraux du projet :

A partir d'une réflexion sur les relations entre espace et sociétés et des apports théoriques développés autour des systèmes spatiaux. Notre projet consiste à évaluer et à tester dans quelle mesure ces systèmes peuvent servir de base à la construction d'un système multi-agents appliqué aux relations concurrentielles entre différents types de lieux au sein de l'Europe. Cette formalisation pourrait permettre de préciser la structure et le fonctionnement et certaines propriétés de ces « machines abstraites » adaptées à la simulation de processus spatiaux en géographie humaine et à l'expérimentation virtuelle de la complexité

Programme et échéancier des travaux :

Calendrier des tâches:

Année 1 :

Tâche 1 : formalisation des concepts, mathématisation, organisation d'une école thématique

Tâche 2 : modélisation des connaissances et mise en place d'un langage de manipulation des connaissances socio-spatiales permettant de construire un système complexe et en rapport avec les différents thèmes d'application envisagés.

Année 2 :

Tâche 3 : développement d'une plate-forme de simulation adaptée aux thèmes d'application envisagés

Tâche 4 : structuration et saisie des données et des connaissances dans le système

Année 3

Tâche 5 : expérimentations du système sur des thèmes envisagés

Tâche 6 : rapports intermédiaire et final