

Appel à publication pour un numéro spécial de RIA sur le thème : «Simulation sociale orientée agent»

Date limite de soumission : 01-08-2010

THÉMATIQUE

Simulation du comportement humain, social, économique et psychologique,
Modélisation et simulation cognitive,
Simulation des réseaux sociaux, Simulation spatiale

OBJECTIF

L'objectif de ce numéro spécial est de faire progresser l'état de l'art en simulation orientée agents comme outil pour l'exploration et la compréhension des processus sociaux. L'approche s'inspire de nombreuses disciplines et trouve ses racines dans les domaines de l'intelligence artificielle distribuée, la simulation et les sciences sociales.

L'informatique à base d'agents est idéalement adaptée à la modélisation de situations sociales. Modéliser le comportement des composants d'un système social et simuler sa dynamique nous permet de questionner les mécanismes permettant la génération de régularités macroscopiques ou collectives émergeant des comportements microscopiques ou individuels. L'utilisation d'agents permet d'observer finement l'évolution d'une société artificielle et ainsi d'identifier et d'étudier ses propriétés émergentes.

La Simulation Sociale Orientée Agents a connu une forte hausse de popularité ces dernières années. Les travaux dans ce domaine sont motivés, d'une part par le désir de faire progresser la connaissance des sociétés humaines et des phénomènes sociaux associés et, d'autre part, par le besoin d'outils de prédiction, de conception et de formation. Les tentatives de développement de modèles réalistes de situations sociales ont permis d'identifier un certain nombre de faiblesses dans la compréhension actuelle des processus sociaux, et ont permis d'améliorer nos théories et d'en proposer de nouvelles. Elles ont aussi conduit à développer des outils pour simuler des situations lorsque les expérimentations réelles sont trop difficiles à mettre en place, trop coûteuses ou irréalisables. De nouveaux modèles ont été développés pour décrire les interactions entre agents aux niveaux cognitif, comportemental et social.

Malgré d'importants progrès dans le domaine, de nombreux défis persistent. Par exemple, les implications théoriques de certains de nos modèles ne sont pas claires, les méthodes de développement restent largement idiosyncratiques, le passage à l'échelle des systèmes existants reste un problème, et la validation de nos modèles de simulation est souvent conduite de manière ad-hoc.

Les soumissions à ce numéro spécial peuvent concerner le développement ou le test de résultats théoriques, les méthodes de simulation, les expériences et les applications impliquant plusieurs agents. Les sujets pertinents incluent (mais ne sont pas limités à) :

- la simulation à base d'agent pour les décideurs
- la simulation des choix sociaux et de la prise de décision

- la formalisation des théories sociologiques
- le passage à l'échelle et la stabilité des systèmes de simulation
- des méthodologies pour la simulation à base d'agents,
- l'économie artificielle
- les applications des simulations orientée agent dans des domaines tels que la gestion de crise, l'économie, le comportement des consommateurs, la gestion environnementale, les transports et la circulation.

COMITÉ DE RÉDACTION DU NUMÉRO

- Luis Antunes (GUESS, Universidade de Lisboa)
- Arnaud Banos (CNRS-Géographie-Cités, Paris)
- Rosaria Conte (ISTC-CNR, Rome)
- Alexis Drogoul (IRD-UMMISCO, Hanoi)
- Bernard Espinasse (LSIS, Université Paul Cézanne, Marseille)
- Catherine Garbay (CNRS-LIG, Grenoble)
- Nigel Gilbert (CRESS, University of Surrey)
- Guillaume Hutzler (LaMI, Université Evry-Val d'Essone)
- Philippe Mathieu (LIFL, Université Lille 1)
- Bernard Moulin (Université Laval, Québec)

CALENDRIER

- date limite remise contributions : 01/08/2010
- réponse aux auteurs : 31/10/2010
- version finale : 15/12/2010
- parution du numéro spécial : février 2011

L'ÉDITEUR ET LA REVUE : www.revuesonline.com ou <http://ria.revuesonline.com>

RECOMMANDATIONS AUX AUTEURS

- Les soumissions sont à envoyer à Julie Dugdale et à Frédéric Amblard (coordonnées ci-dessous) et devront respecter la feuille de style de la revue disponible sur le serveur www.revuesonline.com (ou sur demande à : ria@lavoisier.fr)
- Les articles ne devront pas dépasser les 20-30 pages. Ils sont acceptés en français (ou en anglais pour les auteurs non francophones).
- les soumissions peuvent être envoyées sous forme de fichiers PDF (de préférence), Postscript (gzipés [.ps.gzip]), Word (et RTF) ou papier.
- les versions finales seront acceptées au format Word ou PDF. Dans ce dernier cas, les corrections typographiques seront faites par les auteurs à la demande de l'éditeur.

CONTACT

Julie Dugdale
julie.dugdale@imag.fr
 MAGMA, LIG de Grenoble
 Maison Jean Kuntzmann
 110 avenue de la Chimie
 38400 Saint-Martin-d'Hères

Frédéric Amblard
frederic.amblard@univ-tlse1.fr
 IRIIT, Université Toulouse 1 Capitole
 2, rue du Doyen Gabriel Marty
 31042 Toulouse Cedex 9