



janvier-avril 2016

Revue d'intelligence artificielle

RSTI série RIA • Volume 30 – n° 1-2/2016

Des modèles théoriques aux applications multi-agents

Sous la direction de

Rémy Courdier

Jean-Paul Jamont

Gauthier Picard

Laurent Vercouter

L*avoisier*



Les systèmes multi-agents (SMA) ont maintenant pris leur place parmi les solutions applicatives reconnues par les concepteurs de systèmes au sein desquels des entités autonomes appelées agents coopèrent à la réalisation de tâches au travers d'une grande variété d'interactions et, bien souvent, l'existence de phénomènes collectifs qui font apparaître des propriétés émergentes à des niveaux divers.

Ce domaine de recherche qui mobilise des scientifiques issus majoritairement de l'informatique, des sciences cognitives et des systèmes complexes a produit un large spectre de solutions en termes de modèles, de solutions d'architectures, de méthodologies et de technologies. Les développeurs d'applications diverses se les approprient de plus en plus et les font évoluer selon leur besoin ainsi que l'illustrent les articles de ce numéro. Ce dernier est organisé de façon à couvrir de grands champs de la recherche de la thématique SMA visant à présenter les contributions sous deux volets :

- les travaux de recherche portant sur des thèmes fondamentaux des systèmes multi-agents, à savoir la coordination de systèmes distribués et la simulation individu centrée ;
- les travaux qui témoignent de la maturité de ce champ de recherche en proposant des méthodes et outils pour l'ingénierie de SMA ou des méthodes de vérification et de validation d'applications multi-agents.

