

Appel à communication

Depuis maintenant plus d'une décennie, les Journées Francophones sur les Systèmes Multi-Agents (JFSMA) sont un moment privilégié d'échanges scientifiques entre chercheurs issus de différents domaines scientifiques (tels l'intelligence artificielle, les sciences humaines, les systèmes distribués, la vie artificielle ou encore le génie logiciel).

Le domaine des Systèmes Multi-Agents (SMA) concerne l'étude et la conception de systèmes composés d'un ensemble d'entités autonomes (les agents) en interaction entre elles et leur environnement, et devant réaliser collectivement une tâche donnée. Il propose des modèles, des méthodologies, des techniques et des outils pour répondre à différents problèmes que l'on peut décliner selon trois aspects :

- le développement de systèmes informatiques décentralisés (ou ingénierie logicielle orientée multi-agent) où l'approche SMA permet l'intégration flexible et la coopération de logiciels et services autonomes ;
- la résolution collective de problèmes pour laquelle il s'agit de résoudre de manière distribuée (et si possible efficace) un problème qui se pose globalement à la collectivité d'agents ;
- la simulation de phénomènes complexes où la modélisation multi-agent apporte un cadre conceptuel permettant la représentation et la simulation de systèmes faisant intervenir différentes entités en interaction.

Nous attendons des contributions originales relevant de ces domaines. Celles-ci peuvent proposer des avancées conceptuelles, formelles ou logicielles. Elles peuvent également être analytiques (sur les problèmes, les enjeux...) ou encore synthétiques (par exemple, des retours sur expérimentations).

Par ailleurs, il est maintenant une tradition que chaque édition des JFSMA mette en exergue une thématique particulière. Cette année seront considérés avec plus d'attention les articles qui traiteront explicitement de **Modèles de Comportements**.

Ce thème est au confluent de plusieurs problématiques considérées comme fondamentales, voire fondatrices des SMA, telles que l'Intelligence Artificielle dont les outils/modèles permettent la mise en oeuvre de comportements évolués, l'équilibre entre décision individuelle et décision collective, etc.

Cette problématique peut se résumer de la manière suivante : comment mettre en place les architectures logicielles, les modèles de raisonnement individuels et collectifs pour la description et la mise en oeuvre de comportements riches et variés chez les agents ?

Nous attendons des auteurs qu'ils distinguent le modèle de comportement qui est l'algorithme manipulant les connaissances par lesquelles on choisit les actions à effectuer, les comportements qui expriment ces connaissances, et les actions qui résultent de l'exécution du couple précédent.

Dans un SMA, différents modèles de comportements mais aussi différents comportements peuvent s'exprimer, cohabiter ou coopérer. On s'attachera à montrer comment ces comportements peuvent être comparés voire évalués et en quoi les choix des modèles sont adaptés aux applications visées, que ce soit pour simuler des phénomènes naturels, pour produire des joueurs artificiels réalistes, pour faire émerger des phénomènes collectifs, pour l'ingénierie d'applications de commerce électronique avec des agents de négociation automatique, etc.

Pour cette édition des Journées, nous sollicitons donc des contributions originales sur les thématiques traditionnelles des systèmes multi-agents – telles celles figurant dans la liste des thèmes de l'appel – et/ou mettant en exergue l'articulation entre individuel et collectif.

Ces Journées, comme les précédentes, seront placées sous le signe de l'échange, de la convivialité et de l'ouverture vers d'autres disciplines, mais aussi vers les entreprises et les organismes de recherche privés.

Dates importantes

- Soumission des résumés 20 Avril 2007
- Soumission des articles 27 Avril 2007
- Notifications aux auteurs 6 Juin 2007
- Réception des versions définitives 2 Juillet 2007
- Dates des journées 17-19 Octobre 2007 à Carcassonne

Format des soumissions

Les JFSMA proposent deux formats de soumissions : article long de 10 pages ou article court de 4 pages maximum. Ce dernier format est exclusivement prévu pour permettre des propositions de démonstrations et des retours sur applications ou expériences industrielles.

Les soumissions devront respecter le format, disponible à l'adresse www.irit.fr/JFSMA07.

La langue officielle de la conférence est le français. Seules les soumissions originales en français et respectant le format de soumission seront considérées.

Une soumission (article long ou court) se déroulera en deux temps :

- Soumission du résumé via le site, au format texte uniquement, comprenant le titre, les noms des auteurs ainsi que leurs coordonnées (dont l'adresse électronique), un résumé (environ 10 lignes), et un ensemble de mots clés si possible issus de la liste ci-dessous :
 - Agent (architecture, perception, action)
 - Interaction, Communication, Protocoles
 - Organisations, Normes, Coalitions
 - Environnement (modélisation d'environnements)
 - Coordination, Travail en équipe, Planification
 - Confiance, Confidentialité, Sécurité
 - Évolution, Adaptation, Apprentissage
 - Logique, Modèles formels
 - Émergence, Auto-organisation
 - Génie logiciel, Programmation de SMA
 - Déploiement de SMA, Résistance aux pannes
 - Applications
 - Robotique collective
 - Intelligence ambiante, Informatique diffuse
 - Simulation multi-agent
 - Systèmes mixtes, Approches participatives
 - Théorie des jeux
 - Modèles de comportements

Lors de la soumission du résumé, les auteurs indiqueront également si leur contribution relève de la thématique privilégiée de ces journées.

- Soumission de la version complète, via le site, au format PDF respectant les styles fournis. Les autres formats (Word, texte seul...) ne seront pas acceptés.

Les auteurs ne pouvant pas soumettre leur papier sous forme électronique sont priés de contacter le président du comité de programme à l'adresse jfsma07@lifl.fr.

Comité scientifique

Président du comité de programme

Philippe Mathieu (LIFL, USTL, Lille)

Comité consultatif

Olivier Boissier (ENS Mines, Saint-Étienne)

Jean-Pierre Briot (LIP6, Paris)

Vincent Chevrier (LORIA-Univ. H. Poincaré, Nancy 1)

Alexis Drogoul (IRD, Paris)

Jean-Pierre Müller (CIRAD, Montpellier)

Comité industriel

Patrick Albert (ILOG S.A., Gentilly)

David Bonnefoy (Motorola Labs, Gif sur Yvette)

Olivier Gutknecht (LPL, Paris)

Yvon Haradji (EDF R&D)

Vincent Louis (France Telecom R&D, Lannion)

David Servat (CEA, Saclay)

Patrick Taillibert (THALES, Systèmes Aéroportés, Elancourt)

Membres

Frédéric Amblard (IRIT, Univ. Toulouse 1)

Jean-Paul Barthes (UTC, Compiègne)

Bertrand Braunschweig (ANR, Paris)

Valérie Camps (IRIT, Toulouse)

Pierre Chevaillier (ENIB, Brest)

Helder Coelho (Univ. Lisbonne, Lisbonne – Portugal)

Rémy Courdier (IREMIA, La Réunion)

Yves Demazeau (LEIBNIZ-IMAG, Grenoble)

Giovana Di Marzo (Univ. London, London – UK)

Amal El Fallah-Seghrouchni (LIP6, Paris)

Marie-Pierre Gleizes (IRIT, Toulouse)

Khaled Guedira (LI3/ENSI, Tunis)

Zahia Guessoum (LIP6 – Paris, CReSTIC – Reims)

Salima Hassas (LIRIS, Lyon)

Marc-Philippe Hugot (LISTIC, ESIA/Univ. de Savoie)

Guillaume Hutzler (LAMI, Evry)

Christian Lemaître (Univ. UAM-Cuajimalpa, Mexico – Mexique)

Christophe Le Page (CIRAD, Bangkok – Thaïlande)

René Mandiau (LAMIH, Valenciennes)

Bernard Moulin (Univ. Laval, Québec – Canada)

Michel Ocello (LCIS, Valence)

Eugénio Oliveira (Univ. Porto, Portugal)

Sylvie Pesty (LEIBNIZ-IMAG, Grenoble)

Sébastien Picault (LIFL, Lille)

Suzanne Pinson (LAMSADE, Paris)

Joël Quinqueton (LIRMM, Montpellier)

Serge Stinckwich (GREYC, Caen)

Catherine Tessier (ONERA, Toulouse)

Jean-Christophe Soulié (LIL, Calais)

Jean-Christophe Routier (LIFL, Lille)

Jean-Paul Sansonnet (LIMSI, Paris)

Comité d'organisation

Présidente

Valérie Camps (IRIT, Univ. Paul Sabatier-UPS, Toulouse)

Membres

Carole Bernon (IRIT, UPS)

Davy Capera, (IRIT, UPS)

Ludovic Chacun (IRIT, Secteur communication)

Véronique Debats (IRIT, Secteur communication)

Jean-Pierre Mano (IRIT, UPS)

Alain Monier (IRIT, Service financier)

Gauthier Picard (IRIT, Secteur relations internationales)

Jean-Pierre Georgé (IRIT, UPS)