

APPEL A 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-agents) où l'approche SMA permet l'intégration flexible et la coopération de logiciels et services autonomes,
- la résolution collective de problème 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 l'articulation entre les niveaux individuels et collectifs des SMA.

Cette problématique peut se résumer ainsi: comment conçoit-on un SMA afin d'obtenir des propriétés au niveau collectif à partir d'une description de comportements individuels qui n'en fait pas mention explicitement et comment met-on en relation cette simplicité individuelle avec la complexité collective ?

Les questions qui se posent concernent la façon de trouver ces comportements individuels et de trouver un compromis entre la simplicité individuelle et la facilité de mise en oeuvre; la capacité à garantir l'obtention d'un comportement collectif; le rôle que jouent l'environnement et sa représentation dans cette articulation; la façon dont l'individuel et le collectif s'influencent mutuellement; ... et plus généralement la façon d'aborder la conception de SMA respectant ces contraintes.

Par ailleurs, le fait de mettre en relation simplicité individuelle et complexité collective suppose que ces deux aspects puissent être mesurés de telle sorte que l'on quantifie la valeur ajoutée du collectif ; les réflexions autour de cet aspect seront également les bienvenues.

Pour cette édition des Journées, nous sollicitons donc :

- des contributions originales sur les thématiques traditionnelles des systèmes multi-agents telles que figurant dans la liste des thèmes de l'appel,
- des contributions originales 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 : 11 Avril
- Soumission des articles : 14 Avril
- Notifications aux auteurs : 9 Juin
- Réception des versions définitives : 13 Juillet
- Dates des journées : 18-20 Octobre à Annecy

Format des soumissions

Les JFSMA proposent deux formats de soumissions : **article long** (13 pages maximum sans compter la page de présentation) ou **article court** (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 Hermès, disponible ici : http://www.editions-hermes.fr/fr/cons_actes.html

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), l'indication du format ("Article long" ou "Article court") 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
- Evolution, Adaptation, Apprentissage
- Logique, Modèles formels
- Emergence, 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

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 jfsma06.loria.fr : au format PDF (préférable), ou sinon PS, le texte complet de l'article long ou court. Pour du Postscript généré à partir de Word, utiliser les polices standard. 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 : jfsma06@loria.fr

Comité de programme

Président du comité de programme: Chevrier Vincent (LORIA- Université H. Poincaré, Nancy 1)

Comité consultatif et de lecture

Boissier Olivier (ENS Mines, Saint-Etienne)

Briot Jean-Pierre (LIP6, Paris)

Drogoul Alexis (IRD, Paris)

El Fallah-Seghrouchni Amal (LIP6, Paris)

Müller Jean-Pierre (CIRAD, Montpellier)

Comité de lecture

En cours de constitution