
MOISE : Un modèle organisationnel pour la conception de systèmes multi-agents

**Mahdi HANNOUN⁽¹⁾, Olivier BOISSIER⁽¹⁾, Jaime Simão SICHMAN⁽²⁾
et Claudette SAYETTAT⁽¹⁾**

⁽¹⁾ *Département Systèmes Industriels Coopératifs, SIMADE, École Nationale Supérieure des Mines, 158 cours Fauriel, 42023 Saint-Étienne, France
e-mail : {Mahdi.Hannoun, Olivier.Boissier, Claudette.Sayettat} @emse.fr
tél : +33 4-77-42-66-38/14, Fax : +33 4-77-42-66-66*

⁽²⁾ *Laboratório de Técnicas Inteligentes, Dept. Engenharia de Computação e Sistemas Digitais, Universidade de São Paulo, Av. Prof. Luciano Gualberto, 158, tv. 3, 05508-900, São Paulo, SP, Brasil
e-mail : jaime@pcs.usp.br
tél : +55 11 818-5397, Fax : +55 11 818-5294*

RESUME : Dans le cadre de cet article, nous présentons une approche pour modéliser l'organisation d'un système multi-agents réalisée dans le cadre de la plate-forme de développement de systèmes multi-agents MAST. Ce modèle organisationnel est basé sur trois concepts majeurs, les rôles qui permettent de contraindre les comportements individuels des agents, les liens organisationnels qui règlent les échanges sociaux entre agents et la notion de groupe qui caractérise des agrégats d'agents en forte interaction. Ce modèle sera illustré au travers d'exemples d'un collecticiel pour la gestion de la scolarité d'une formation de post-graduation.

ABSTRACT: In this paper we propose an organizational model for a multi-agent system developed in the framework of the multi-agent systems' development platform MAST. This model is based on three major concepts: the roles which constrain the individual agent behaviors, the organizational links that regulate the social exchanges between these agents and the groups which capture the notion of agent aggregates involved in strong interactions. This model will be illustrated through examples of a groupware application that manages an educational master training.

MOTS-CLEFS : organisation, rôle, lien organisationnel, groupe, architecture de systèmes multi-agents.

KEY WORDS: organization, role, organizational link, group, multi-agent systems' architecture.
