

Résumé

Ce mémoire présente tout d'abord un état de l'art sur les agents et les systèmes multi agents (SMA) en considérant deux niveaux: le niveau microscopique relatif aux agents et le niveau macroscopique relatif aux SMA vus comme une société d'entités coopérantes dans une organisation. Ensuite nous abordons l'acquisition coopérative de l'information (ACI), qui se présente comme une extension intelligente de la recherche d'information classique, notamment lorsque les sources d'informations sont distribuées sur un ou plusieurs serveurs, et dans un réseau à grande échelle comme l'Internet, où le terme *hétérogénéité* (conceptuelle, sémantique et celle des langages) intervient à plusieurs niveaux.

L'objectif de notre travail est de concevoir une architecture basée sur une organisation multi-agents avec des agents mobiles pour l'ACI, qui assure le fonctionnement du système, et elle doit prendre en compte les différentes hétérogénéités rencontrés lors de ce processus, car une organisation est composée d'entités coopérantes et autonomes, une multitude de fonctions (rôles) qui sont assurées. Nous associons à chaque agent un rôle spécifique, des buts, des règles d'interactions et de lui partager des sources d'informations. Ce modèle organisationnel interagit avec un modèle informationnel qui englobe une ou plusieurs ontologies définissant l'univers du discours entre agents.

Un prototype d'exécution a été développé avec la plate forme MADKIT pour valider une partie de notre proposition.

Mots clés :

Système Multi Agents, Agent mobile, Organisation multi agents, modèle AALAADIN, modèle GAIA, Acquisition Coopérative de l'Information, Ontologie, MADKIT.