

# CONCLUSION GENERALE

Tout au long de ce mémoire, nous avons présenté les différentes technologies nécessaires pour proposer une approche basée agents pour la gestion des entreprises virtuelles dans le cadre des applications E-business dans le Cloud computing. Nous nous sommes intéressés à la technologie d'agents et à son utilisation pour gérer les interactions inter-entreprises ainsi les interactions entre l'entreprise et son Cloud. Le but d'utilisation des agents comme intermédiaire est de profiter de ses caractéristiques pour remplir et automatiser certaines tâches des entreprises afin de gagner du temps dans la surveillance et la collecte des informations recherchées par l'entreprise.

La réalisation de notre travail nous a conduits à suivre les étapes suivantes :

Nous avons commence par une étude générale sur le E-business et le Cloud Computing afin d'identifier leurs différentes caractéristiques et leurs besoins. Ainsi, nous avons illustré l'intérêt d'utiliser les agents dans ces domaines.

Ensuite, nous avons présenté notre architecture à base d'agent pour les applications E-business dans le Cloud, où on donne un intérêt particulier pour le rôle, les fonctions et les différentes interactions entre les agents. Dans ce contexte, un agent négociateur est créé. Il est chargé de coopérer et négocier avec les autres entreprises pour réaliser la tâche demandée par l'entreprise afin de répondre à un besoin bien déterminé. Et un agent interface qui permet à l'entreprise d'interagir avec son Cloud pour obtenir et déployer ses services.

Finalement, dans le but de montrer la faisabilité de l'architecture proposée d'un côté, et pour mieux comprendre son fonctionnement d'un autre côté, nous avons développé un prototype du système d'une entreprise dans lequel nous avons montré l'apport de la technologie agent dans la communication inter-entreprises ainsi avec son Cloud.

Ce mémoire constitue une base de travail à partir du quelle, de nouvelles activités de recherche peuvent être lancées afin d'améliorer le travail présenté. Les perspectives que nous proposons peuvent donc s'orienter vers les directions suivantes :

- Le renforcement et l'enrichissement de travail par l'ajout des autres agents avec des rôles différents.
- L'utilisation d'une ontologie afin de capturer le maximum d'information liées au contexte utilisé.