

AVIS DE SOUTENANCE DE THESE

En vue de l'obtention du **DOCTORAT EN SCIENCES**

Le Doyen de la Faculté des Sciences de Tétouan annonce que

Monsieur Nourddin AMAIGAROU soutiendra une thèse intitulée

Proposition d'un modèle de gestion des connaissances dans les projets R&D (Recherche et développement) à travers les systèmes multi-agents et ontologies

Discipline : Informatique

Spécialité : Informatique

A la Salle des soutenances, Faculté des Sciences de Tétouan

Le Mercredi 25 décembre 2019 à 16h

Devant le jury composé de:

Pr. Kamal Eddine EL KADIRI	Faculté des Sciences, Tétouan	Président
Pr. Noura AKNIN	Faculté des Sciences, Tétouan	Rapporteur
Pr. Khalid HADDOUCH	Ecole Nationale des Sciences Appliquées Fès	Rapporteur
Pr. Mohamed LAZAAR	Ecole Nationale Supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes Rabat	Rapporteur
Pr. Mohamed ERRADI	Ecole Normale Supérieure, Tétouan	Examineur
Pr. Mohamed KHALDI	Ecole Normale Supérieure, Tétouan	Directeur

Thèse préparé au sein de la structure de Recherche :

**Laboratoire Informatique, Recherche Opérationnelle et Statistiques Appliquées;
FS-Tétouan**

Résumé

Notre travail traite la représentation de la connaissance basée sur l'ontologie et son utilisation dans les systèmes multi-agents. Basant sur l'intérêt de sujet et que la connaissance a une immense valeur dans toutes sortes d'entreprises et dans la vie quotidienne des gens et aussi dans le domaine e-learning.

Les travaux de recherche présentés dans ce travail visent à établir un lien plus fort entre la gestion des connaissances « Knowledge Management »(KM) et les systèmes multi-agents « Multi-Agent Systems» (MAS), en utilisant l'ontologie comme outils de conception et de définition de connaissances et le web sémantique comme espace de production et de réutilisation.

L'approche choisie consiste à utiliser la gestion des connaissances basée sur les ontologies dans les systèmes multi-agents, le point fort de cette méthodologie est l'élimination des connaissances incertaines. Ceci est un modèle approprié pour de nombreuses applications, en particulier lorsque la gestion des expériences est nécessaire.

Durant notre recherche et l'élaboration de ce travail, la méthodologie CommonKADS et l'éditeur d'ontologies Protégé ont été utilisés pour la modélisation des connaissances et l'ontologie OWL pour la représentation des connaissances. La bibliothèque Jena a été utilisée pour la manipulation des connaissances et des données et le système d'agent JADE a été utilisé pour la mise en œuvre réelle de l'architecture.

Mots clés : Systèmes multi-agents, Connaissance, Expérience, Ontologie, CommonKADS, R&D.