



AVIS DE SOUTENANCE THESE DE DOCTORAT

Présentée par

Mme: AMINA ADADI

Spécialité : Informatique

Sujet de la thèse : Elaboration d'une approche de composition dynamique et automatique des services Web : Application au domaine du gouvernement.

Formation Doctorale : Sciences de l'ingénieur Sciences Physiques, Mathématiques et Informatique.

Thèse présentée et soutenue le Mercredi 20 décembre 2017 à 10h au centre de conférence devant le jury composé de :

Nom Prénom	Titre	Etablissement	
Mostafa HARTI	PES	Faculté des Sciences Dhar El Mehraz de Fès	Président
Ismail ESSAOUDI	PES	Faculté des Sciences de Meknès	Rapporteur
Ahmed ZALLOU	PH	ENSIAS de Rabat	Rapporteur
Said NAJAH	PH	Faculté des Sciences Dhar El Mehraz de Fès	Rapporteur
Nour El Houda CHAOUI	PES	ENSA de Fès	Examineur
Adil KENZI	PH	ENSA de Fès	Examineur
Driss CHANOUNI Mohammed BERRADA	PES PH	Ecole Normale Supérieure de Fès ENSA de Fès	Directeurs de thèse

Laboratoire d'accueil : Informatique et de physique interdisciplinaire.

Etablissement : Ecole Normale Supérieure de Fès.

Titre de la thèse : Elaboration d'une approche de composition dynamique et automatique des services

Web : Application au domaine du gouvernement

Nom de la candidate : Amina ADADI

Spécialité : Informatique

Résumé de la thèse

La conjonction de la maturité des architectures logicielles à composants distribués, la rapidité de pénétration des technologies du Web et la forte pression économique, ont conduit à une irrésistible prolifération des services Web. L'une des facultés distinctives de ces entités autonomes distribués sur le Web, est leur capacité d'offrir des services composites à valeur ajoutée construits à partir de ces composants réutilisables, cette opération est connue sous le nom de « la composition de services Web ».

Dans ce travail nous nous intéressons à la composition dynamique et automatique de services Web. Nous proposons dans ce sens un cadre conceptuel et des outils techniques pour réaliser une composition particulièrement intelligente.

L'originalité de la solution proposée réside dans l'utilisation d'outils mixtes allant des systèmes multi-agents jusqu'au paradigme de l'Autonomic Computing en passant par des techniques de planification et des modèles sémantiques. L'architecture organisant ces éléments est soutenue par un ensemble de techniques de composition conçues en vue de permettre l'aspect dynamique et l'aspect automatique souhaités.

Les idées avancées dans cette thèse sont appliquées au domaine du gouvernement électronique et elles sont concrétisées par une preuve de concept illustrée par un scénario provenant de ce domaine.