

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

Madame Mouna BOULAAJOUL soutiendra une thèse intitulée

**DEVELOPING ALGORITHMS AND CLUSTERING TECHNIQUES FOR THE
DETERMINATION OF WIKI CONTENT QUALITY AND AUTHOR CREDIBILITY**

Discipline: Informatique

Spécialité : Informatique

Salle des soutenances, Faculté des Sciences de Tétouan

Le 22 Juillet 2019 à 10h30

Devant le jury composé de:

Pr. Ahmed EL MOUSSAOUI	Faculté des Sciences de Tétouan, UAE	Président
Pr. Rochdi MESSOUSSI	Faculté des Sciences de Kénitra, UIT	Rapporteur
Pr. Mohamed KHALDI	Ecole Normale Supérieure de Martil, UAE	Rapporteur
Pr. Kamal Eddine EL KADIRI	Faculté des Sciences de Tétouan, UAE	Rapporteur
Pr. Anouar ABTOY	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Tétouan, UAE	Examineur
Pr. Lamia BENAMEUR	Faculté des Sciences de Tétouan, UAE	Invitée
Pr. Noura AKNIN	Faculté des Sciences de Tétouan, UAE	Directrice

Résumé

Les outils de collaboration sont devenus essentiels pour l'accompagnement de la révolution numérique cela à travers toutes ses retombées, notamment sur la quatrième révolution industrielle communément connue sous le nom Industrie 4.0. A cet effet le Web 2.0 espace privilégiant la collaboration par excellence s'est imposé comme outil incontournable fournissant une multitude d'applications web interactives aux utilisateurs. Il a permis de migrer d'une approche basée sur des sites Web statiques vers une approche basée sur des plateformes intelligentes et collaboratives.

Le Web 2 intègre un outil primordial lui permettant de réaliser plusieurs objectifs. Il s'agit du wiki qui offre aux utilisateurs la possibilité de collaborer en publiant et éditant du contenu de différents types et à caractère informatif. En plus de l'intelligence collective qu'il offre, il facilite l'amélioration des compétences en production collaborative et l'intégration automatique des contributions multiples et diversifiées. Ceci mène sans doute à une productivité collective optimale. Il permet aussi, d'effectuer, en temps réel et à distance, un suivi efficace des activités existantes au sein d'une communauté sans avoir besoin de déployer des moyens coûteux en temps et en matériel.

La thématique de recherche traitée porte sur le développement des techniques permettant de déterminer la qualité du contenu Wiki et d'identifier pour la même occasion la crédibilité de son auteur. La principale problématique de recherche posée et à laquelle se destine les travaux de la présente thèse est : *Est-ce que le système WIKI est fiable et son intégration permet t-il d'obtenir des informations pertinentes et de qualité sur les utilisateurs ?*

Le cadre choisi pour cette étude porte sur le Wikipédia. Il se caractérise par le fait qu'il est universel, multilingue et librement diffusable. Cependant, malgré la pertinence de son système et la surveillance rigoureuse appliquée par sa communauté administrative *Wikipédienne*, il reste un système qui n'est pas totalement fiable selon les derniers sondages.

Une analyse approfondie des caractéristiques des Wiki ainsi qu'une étude de l'architecture des applications Wiki ont été réalisées. Ceci a permis de détecter les principales lacunes d'un Wiki tout en proposant des solutions techniques permettant d'améliorer la qualité des contenus publiés et par la même occasion connaître la crédibilité de leurs auteurs. La démarche adoptée fait usage des technologies de Datamining, notamment celles concernant le Clustering afin de favoriser l'exploitation des différentes contributions. Pour ce faire, une étude technique concernant le principe de séparation des couches, l'exploration des données renfermées, l'étude fonctionnelle et la modélisation a été réalisée en soulignant les possibilités offertes ainsi que les limites observées, pour chacun des concepts abordés. La dernière étape des travaux concerne la crédibilité des auteurs à travers les articles Wiki publiés en se basant sur des outils de traitements des données, le Clustering, l'algorithme K-Means et le web collaboratif.

Mots-clés : Web 2.0, Wiki, Datamining, Clustering, K-Means, Applications collaborative.