

Avis de Soutenance

Madame Amel HIDOURI



Informatique et applications

Soutiendra publiquement ses travaux de thèse intitulés

Contributions aux approches par contraintes pour la fouille de données

dirigés par Monsieur Said JABBOUR et Madame Boutheina BENYAGHLANE
Cotutelle avec l'"Université de Tunis" (TUNISIE)

Soutenance prévue le **vendredi 09 décembre 2022** à 14h00

Lieu : UFR des Sciences Jean Perrin Rue Jean Souvraz SP 18 F-62307 Lens Cedex France

Salle : des thèses

Composition du jury proposé

Mme Boutheina BEN YAGHLANE	Institut des Hautes Études Commerciales	Directrice de thèse
M. Said JABBOUR	Université d'Artois	Directeur de thèse
M. Bruno CRÉMILLEUX	Université de Caen Normandie	Rapporteur
Mme Thi-Bich-Hanh DAO	Université d'Orléans	Rapporteuse
M. Engelbert MEPHU NGUIFO	Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand	Examineur
M. Belaid BENHAMOU	Aix Marseille Université	Examineur
Mme Nahla BEN AMOR	Université de Tunis	Examinatrice
M. Badran RADDAOUI	Télécom SudParis, Institut Polytechnique de Paris	Examineur
M. Philippe FOURNIER-VIGER	Shenzhen University	Invité
M. Lakhdar SAIS	Université d'Artois	Invité

Résumé :

Cette thèse s'inscrit dans le contexte de la fouille de données et plus précisément l'extraction de connaissances à partir des données qui consiste à énumérer des motifs intéressants. Ce domaine a été introduit dans les années 1990, et est devenu un élément clé de la fouille de données et de l'apprentissage automatique. La fouille des motifs high utility (HUIM) est un problème très connu dans la fouille des motifs qui étend le problème classique de la fouille des itemsets fréquents. Le mesure d'utilité peut être évaluée en termes de profit, du coût, ou toute autre mesure de préférence définie par l'utilisateur. L'objectif de HUIM est donc de trouver les itemsets ayant une utilité supérieure à un seuil. Récemment, des approches déclaratives ont été proposées pour différentes tâches de la fouille de données incluant la fouille des itemsets fréquents, des règles d'associations, des séquences ou encore des graphes. Ces approches déclaratives présentent l'intérêt d'intégrer facilement de nouvelles contraintes pour la recherche de motifs particuliers. Dans ce contexte, le premier objectif est de proposer un cadre déclaratif pour l'extraction des itemsets high utility et leurs formes condensées à partir de bases de données transactionnelles en utilisant la logique propositionnelle. Pour le passage à l'échelle, nous souhaitons exploiter la décomposition et les approches parallèles. Enfin, l'objectif final de cette thèse est de mettre en évidence les performances des approches proposées à travers une comparaison avec un ensemble de méthodes existantes sur des données réelles et synthétiques.